

# FERVE *F-560*

12V · 24V  
**BOOSTER PRO**

CE



## E PRECAUCIONES



- Lea el manual de instrucciones antes de usar el FERVE F-560
- Read the instruction manual before using the FERVE F-560
- Veuillez lire le manuel d'instructions avant d'utiliser le FERVE F-560
- Bitte lesen Sie diese Gebrauchsanleitung vor der Benutzung des FERVE F-560 sorgfältig durch.
- Lees de gebruiksaanwijzing alvorens U de FERVE F-560 gaat gebruiken.



- Evite las llamas y chispas.
- Avoid flames and sparks.
- Éviter flammes et étincelles.
- Offene Flammen und Funken.
- Vermijdt vuur en vonken.

## GB PRECAUTIONS

## F PRÉCAUTIONS



- Evite que las pinzas se toquen entre sí.
- Take care to ensure that the clamps do not touch each other.
- Évitez que les pinces ne se touchent entre elles.
- Vermeiden Sie den direkten Kontakt zwischen den Klemmen.
- Voorkom dat de klemmen met elkaar in aanraking komen.



- No exponga el aparato a la lluvia.
- Do not expose the equipment to rain.
- N'exposez pas l'appareil à la pluie.
- Setzen Sie das Gerät nicht dem Regen Aus.
- Zet het apparaat niet in de regen.

## D VORSICHTSMASSNAHMEN



- Utilícelo en un lugar ventilado.
- Use it in a well-ventilated place.
- Utilisez-le dans un lieu aéré.
- Benutzen Sie das Gerät in einem belüfteten Raum.
- Gebruik het apparaat in een geventileerde ruimte.



- ¡Atención! Gas explosivo.
- Attention! Explosive gas.
- Attention! Gaz explosif.
- Achtung! Explosionsgefahr durch Gas.
- Let op! Knalgas.

## NL WAARSCHUWINGEN



- El ácido de las baterías es corrosivo.
- Battery acid is corrosive.
- L'acide des batteries est corrosif.
- Die Säure der Batterie ist korrosiv.
- Het accuzuur is corrosief.



- Manténgalo alejado de los niños.
- Keep it out reach of children.
- laissez-le hors de la portée des enfants.
- Bewahren Sie das Gerät nicht in der Reichweite von Kindern auf.
- Houd het apparaat uit de buurt van kinderen.

- 
- Más información: <https://www.ferve.com/images/Publicaciones/manual-seguretat-ARRENCADORS.pdf>
  - For more information go to: <https://www.ferve.com/images/Publicaciones/manual-seguretat-ARRENCADORS.pdf>
  - Plus d'information sur : <https://www.ferve.com/images/Publicaciones/manual-seguretat-ARRENCADORS.pdf>
  - Weitere Informationen finden Sie auf: <https://www.ferve.com/images/Publicaciones/manual-seguretat-ARRENCADORS.pdf>
  - Meer informatie in: <https://www.ferve.com/images/Publicaciones/manual-seguretat-ARRENCADORS.pdf>

# FERVE F-560

**Booster:** 12V / 24V • 400A (Peak 800A)

**Input:** 14V = 1A

**Output:** 5V = 2A

12/16/19V = 3,5A

266 x 30 x 87,5 mm

740 g

12V • 24V

**BOOSTER PRO**



PAG.

6

**INPUT  
CHARGE**



**TEST**



8

**BOOSTER 12V**



17

**BOOSTER 24V**



26

**OUTPUT  
CHARGE**



30

**CAUTIONS**



36

**LED**



110-240 V ~

# 1 CHARGE



## 2 TEST



# BOOSTER 12V



1



OK

2





**12V**





4





12V

6

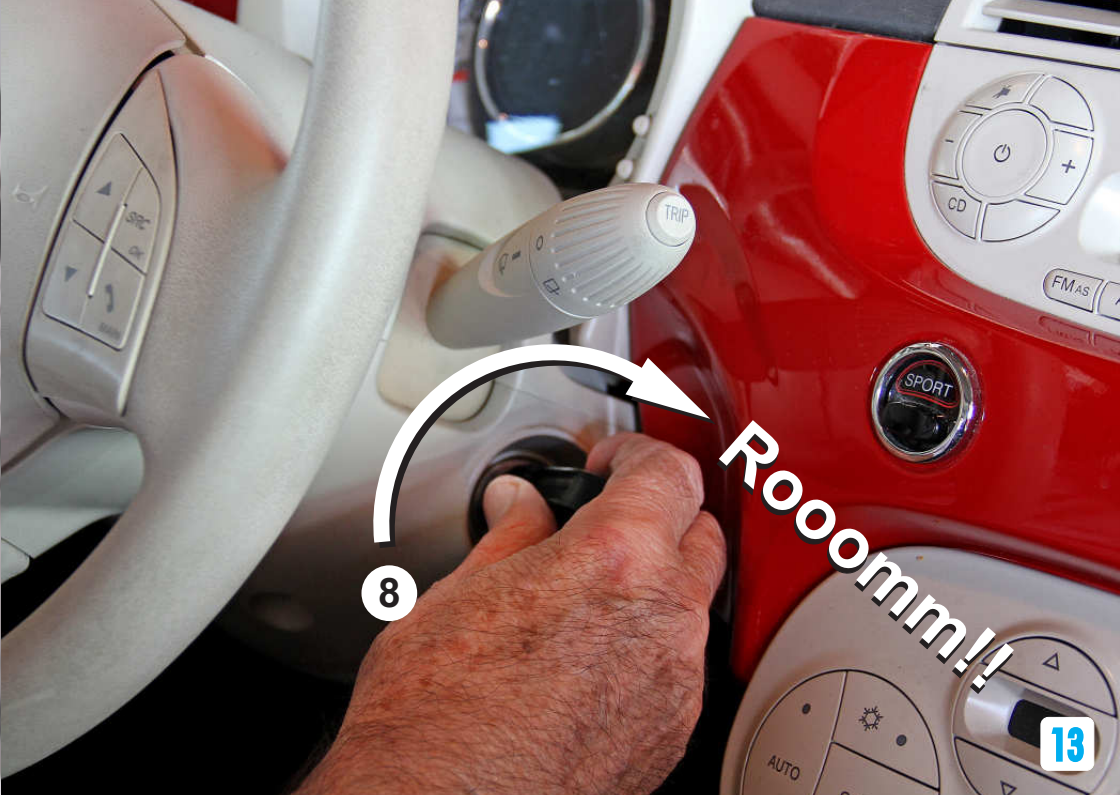
7

+

-

OK





8

Rooooom!!



12V

9

10



14



110-240 V ~



## 12 CHARGE



# BOOSTER 24V



1



OK

2



24V

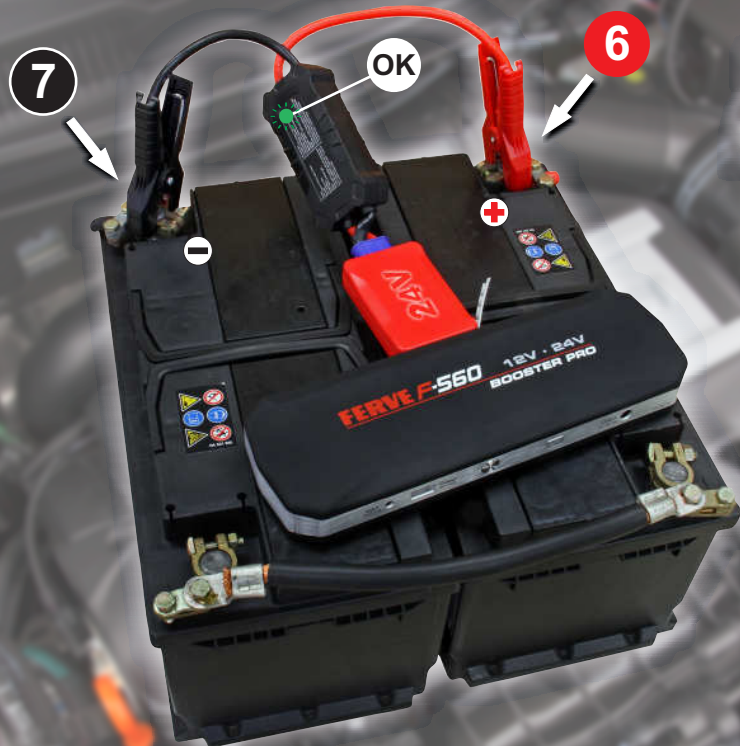


24V

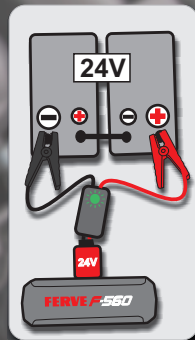








**24V**





8

Roommm!!

9



-

**FERVE F-560** 12V · 24V  
BOOSTER PRO

+

10





110-240 V ~



12 CHARGE



# CHARGE:



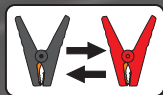






- E PRECAUCIONES**
- GB CAUTIONS**
- F PRÉCAUTIONS**
- D VORSICHTSMASSNAHMEN**
- NL WAARSCHUWINGEN**





BEEP BEEP BEEP...



110-240 V ~

# CHARGE

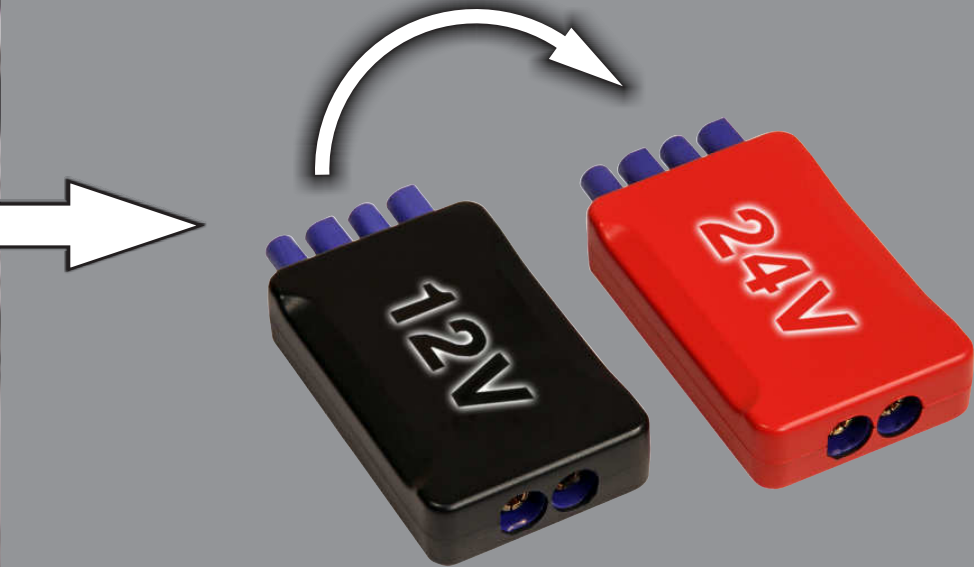


MUY IMPORTANTE  
VERY IMPORTANT  
TRÈS IMPORTANT  
SEHR WICHTIG  
ZEER BELANGRIJK



24V





**LED: +30h**



**ON 3s**

1



2



CLICK

3



CLICK



CLICK OFF



- E** Si no lo usa, cargue el FERVE F-560 cada mes.
- GB** When not in use, charge the FERVE F-560 every month.
- F** Lorsque vous ne l'utiliserez pas, chargez le FERVE F-560 tous les mois.
- D** Wird das FERVE F-560 nicht gebraucht, sollte es alle 1 Monat geladen werden.
- NL** Laad de FERVE F-560 iedere 1 maand als u hem niet gebruikt.

110-240 V ~





# DESCRIPCIÓN Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

| LUCES LED                     |                                                            |                                                                                                                        | CAUSA                                                                                                                       | SOLUCIÓN                                                                                                          |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Led rojo parpadeando + pitido | Antes del arranque                                         | El F-560 está preparado, sin conectar aún a la batería del vehículo.                                                   | La tensión de la batería del F-560 es muy baja y no llega a 11,5 V (12 V) o 22,5 V (24 V).                                  | Cargue el F-560 hasta que las cuatro luces led estén fijas. Desconecte el módulo de pinzas y vuelva a conectarlo. |
|                               |                                                            |                                                                                                                        | Las pinzas hacen contacto entre sí, y el protector de cortocircuitos actúa.                                                 | Evite que las pinzas hagan contacto entre sí. Desconecte el módulo de pinzas y vuelva a conectarlo.               |
|                               |                                                            | El F-560 está conectado a la batería del vehículo.                                                                     | Las pinzas están conectadas con la polaridad invertida.                                                                     | Desconecte el módulo de pinzas y vuelva a conectarlo colocando las pinzas correctamente.                          |
|                               |                                                            |                                                                                                                        | El F-560 ha estado conectado más de 30 segundos a la batería y no se ha intentado aún el arranque.                          | Reconecte las pinzas y el módulo de tensión. Vuelva a intentar el arranque en menos de 30 segundos.               |
|                               | Durante del arranque                                       | El F-560 no tiene potencia suficiente para el arranque.                                                                | Cargue el F-560 hasta que las cuatro luces led estén fijas y vuelva a intentar el arranque solo una vez más.                |                                                                                                                   |
|                               |                                                            | Hay una caída transitoria de tensión: 7 V (12 V) / 14 V (24 V) o menos.                                                | Desconecte el F-560 y no intente el arranque. La batería del vehículo es defectuosa.                                        |                                                                                                                   |
|                               |                                                            | La batería del vehículo es defectuosa, tiene una tensión inferior a 4 V o se intenta arrancar el vehículo sin batería. | Cargue la batería del vehículo o sustitúyala si es defectuosa. <u>El F-560 solo funciona si hay batería en el vehículo.</u> |                                                                                                                   |
| Después del arranque          | Desconecte el F-560 justo después de arrancar el vehículo. | Desconecte el F-560 retirando las pinzas y el módulo de tensión.                                                       |                                                                                                                             |                                                                                                                   |
| Led rojo y verde parpadeando  |                                                            |                                                                                                                        | El cable de pinzas y el módulo de tensión están unidos, sin conectar aún a la batería del vehículo.                         | El arrancador está preparado para conectarlo a la batería del vehículo y proceder al arranque.                    |
|                               |                                                            |                                                                                                                        | La batería del vehículo tiene una tensión más alta que la del F-560.                                                        | Cargue el F-560 hasta que las cuatro luces led estén fijas y vuelva a intentar el arranque.                       |
|                               |                                                            |                                                                                                                        | Las pinzas del F-560 hacen mal contacto con la batería del vehículo.                                                        | Conecte correctamente las pinzas del F-560 a la batería y proceda al arranque.                                    |

# TROUBLESHOOTING

| LED LIGHTS                          |                 |                                                                         | CAUSE                                                                                                                | SOLUTION                                                                                                               |
|-------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A blinking red LED + beeping sound  | Before starting | The F-560 is ready, without yet being connected to the vehicle battery. | The F-560 battery power is very low and doesn't reach 11.5V (12V) or 22.5V (24V).                                    | Charge the F-560 until the four LEDs stay on. Disconnect the clamp module and re-connect.                              |
|                                     |                 |                                                                         | There is contact between the clamps, and the short-circuit protection mechanism is activated.                        | Keep the clamps away from each other. Disconnect the clamp module and re-connect.                                      |
|                                     |                 | The F-560 booster is connected to the vehicle battery.                  | The clamps are connected with the polarity reversed.                                                                 | Disconnect the clamp module and re-connect with the clamps correctly positioned.                                       |
|                                     |                 |                                                                         | The F-560 has been connected for more than 30 seconds to the battery, but starting has not yet been attempted.       | Re-connect the clamps and power module. Try to start again in less than 30 seconds.                                    |
|                                     | During starting |                                                                         | The F-560 doesn't have enough power to start it up.                                                                  | Charge the F-560 until the four LEDs stay on and try only one more time.                                               |
|                                     |                 |                                                                         | There is a temporary drop in voltage: 7V (12V) / 14V (24V) or less.                                                  | Disconnect the F-560 and don't try to start it again. The vehicle battery is defective.                                |
|                                     |                 |                                                                         | The vehicle battery is defective, has voltage less than 4V or you are trying to start the vehicle without a battery. | Charge the vehicle battery or replace if defective. <u>The F-560 only works if there is no battery in the vehicle.</u> |
|                                     | After starting  |                                                                         | Disconnect the F-560 just after starting the vehicle.                                                                | Disconnect the F-560 by removing the clamps and power module.                                                          |
| The red and green LEDs are blinking |                 |                                                                         | The clamp cable and power module are joined without yet being connected to the vehicle battery.                      | The booster is ready to be connected to the vehicle battery and begin the starting process.                            |
|                                     |                 |                                                                         | The vehicle battery has a higher voltage than the F-560.                                                             | Charge the F-560 until the four LEDs stay on and try again.                                                            |
|                                     |                 |                                                                         | The F-560 clamps are not in proper contact with the vehicle battery.                                                 | Correctly connect the F-560 clamps to the battery and begin starting.                                                  |

## **E** GARANTÍA

FERVE garantiza este aparato contra todo defecto de fabricación o de las piezas durante un período de 6 meses a partir de la fecha de compra. Quedan excluidos los daños provocados por errores de manejo, suciedad, conexión o energía inadecuada, accidentes y en general aquellos que provengan de causas externas al aparato. Cualquier otra prestación comprometida por el distribuidor será de la exclusiva responsabilidad del mismo. El presente documento tampoco cubre los deterioros ocasionados a otros bienes como consecuencia de un defecto del aparato garantizado. Esta garantía solamente tendrá validez acompañada de la factura de compra original o el recibo del establecimiento. Esta garantía perderá su vigencia cuando el aparato sea manipulado por personal o talleres ajenos a nuestros servicios técnicos.

## **GB** WARRANTY

FERVE warrants this device against all-defective or faulty manufacturing or parts for a period of 6 months as of the purchase date. This warranty excludes damages caused by mishandling, dirt and filth, improper connection or power, accidents and, in general, any damages arising from causes that are external to the device. Any other warranty performance agreed to by the distributor shall be the exclusive liability of this party. Furthermore, this document does not cover wear or damage caused to other goods or assets as a result of a fault in the device under warranty. This warranty is only valid when accompanied by the original invoice or sales receipt. This warranty shall lose validity if the device is handled by personnel or shops not related to our technical service.

## **F** GARANTIE

FERVE garantit cet appareil contre tout défaut de fabrication ou des pièces pendant une période de 6 mois à compter de la date d'achat. Sont exclus les dommages provoqués par des erreurs de manipulation, de la saleté, un branchement ou une source d'énergie incorrects, des accidents et, en règle générale, tous les dommages provoqués par des causes ne concernant pas l'appareil. Toute autre prestation de garantie engagée par le distributeur sera sous sa seule responsabilité. Ce document ne couvre pas non plus les détériorations occasionnées à d'autres biens suite à un défaut de l'appareil sous garantie. Cette garantie est valable seulement avec la présentation de la facture original ou le reçu de vente. Cette garantie perdra sa validité si l'appareil est manipulé par du personnel ou des ateliers n'appartenant pas à nos services techniques.

## **D** GARANTIE

FERVE gewährt eine Garantie auf dieses Gerät, welche jeglichen Herstellungsfehler bzw. Fehler an den Teilen über einen Zeitraum von 6 Monaten ab Kaufdatum abdeckt. Zudem sind von der Garantie Beschädigungen aufgrund von Handhabungsfehlern, Verschmutzung, unsachgemäßem Anschluß bzw. ungeeigneter Energiezufuhr, Unfälle und im allgemeinen jene Beschädigungen und Unfälle, die aufgrund von geräteexternen Ursachen hervorgerufen wurden, ausgeschlossen. Jede weitere Garantieleistung, zu der sich der Verkäufer verpflichtet, fällt ausschließlich in dessen Verantwortungsbereich. Dieses Dokument deckt ebensowenig die Schäden an anderen Gütern ab, die sich infolge eines Fehlers des durch die Garantie abgedeckten Gerätes ergeben könnten. Diese Garantie ist nur gültig, wenn sie von der ursprünglichen Rechnung begleitet wird, oder Verkäufe quittieren. Diese Garantie verliert ihre Gültigkeit, wenn am Gerät Eingriffe durch Personal Oder Werkstätten, die nicht unserem technischen Service angehören, vorgenommen wurden.

## **NL** GARANTIE

FERVE garandeert dat dit apparaat vrij is van defecten, in onderdelen of constructie, gedurende 6 maanden na datum van aankoop. Uitgesloten van de garantie is de schade die het gevolg is van een verkeerde bediening, vuil, niet geschikte aansluiting of voedingsbron, ongevallen en in het algemeen alle schade die door externe oorzaken aan het apparaat veroorzaakt is. Elke andere garantiebepaling die met de distributeur overeengekomen is, valt geheel en uitsluitend onder de verantwoordelijkheid van de distributeur. De garantie dekt geen schade aan andere goederen die het gevolg zijn van een defect van het apparaat, voorwerp van de garantie. Zulks waarborg zit uitsluitend vigerend wanneer vergezeld tegen naar de originele factuur of Omzet stortingsbewijs. Deze garantie verliest haar geldigheid wanneer het apparaat door personeel of werkplaatsen behandeld wordt die niet door ons erkend zijn.





FERVE, S.A. • Ctra. de Calafell, 15-25 • 43700 El Vendrell (E) • [www.ferve.com](http://www.ferve.com)

© FERVE, S.A., 2018 • 2005600 - 0118