

# FERVE

2021



Bienvenidos • Welcome • Bienvenue • Willkommen • Welkom



- E** FERVE S.A. es una empresa especializada en la fabricación de cargadores y comprobadores de baterías y demás componentes al servicio de la batería de automoción. Desde su creación en 1956 está presente en más de cien países de los cinco continentes, siendo fieles al sello distintivo de FERVE: servir a los clientes los aparatos de alta tecnología más avanzados y de máxima calidad.
- GB** FERVE S.A. is a company which specialises in the production of battery chargers and testers, as well as other components for batteries in the automotive sector. Since its creation in 1956, it has been present in over a hundred countries in the five continents, and remained faithful to FERVE's distinctive trademark that of providing its customers with the most advanced, top-quality, high-tech equipment.
- F** FERVE S.A. est une entreprise spécialisée dans la fabrication de chargeurs et de vérificateurs de batteries et autres composants au service de la batterie automobile. Depuis sa création en 1956, elle est présente dans plus de cent pays des cinq continents, fidèles au label distinctif de FERVE : fournir aux clients les appareils de haute technologie les plus avancés et d'une qualité maximale.
- D** FERVE S.A. ist ein Unternehmen, das auf die Bestellung von Lade- und Prüfgeräten für Batterien und anderen Autobatterieprodukten spezialisiert ist. Seit seiner Gründung im Jahr 1956 hat das Unternehmen einen ständigen Expansionsprozess durchlaufen und ist gegenwärtig in über einhundert Ländern auf allen fünf Kontinenten präsent und dabei immer seinen FERVE Grundsätzen treu geblieben: den Kunden technologisch hochwertige Geräte zu bieten, die den allerhöchsten Qualitätsansprüchen genügen.
- NL** FERVE S.A. is een fabrikant die gespecialiseerd is in het bouwen van acculaders en testapparatuur voor accu's en ander voor de autoaccu nodig gereedschap. Vanaf haar oprichting in 1956 is de maatschappij aanwezig in meer dan honderd landen over de vijf werelddelen en ze is altijd trouw gebleven aan de FERVE-eigenschap: de klanten hoog technologische, ver ontwikkelde apparatuur van een maximale kwaliteit leveren.

## CARGADORES

4

### FERVE HF

Cargadores de alta frecuencia  
High frequency chargers  
Chargeurs à haute fréquence  
Hochfrequenzladegeräte  
Hoogfrequentladers



11

### FERVE PRIMA

Cargadores manuales de baterías  
Manual battery chargers  
Chargeurs manuels de batterie  
Manuelle Batterie-Ladegeräte  
Handmatige acculaders



17

### FERVE AUTOMATIC

Cargadores automáticos  
Automatic chargers  
Chargeurs automatiques  
Automatische Ladegeräte  
Automatische laders



18

### FERVE DUAL

Cargadores manuales y automáticos  
Manual and automatic chargers  
Chargeurs manuels et automatiques  
Manuelle und automatische Ladegeräte  
Handmatige en automatische laders



20

### FERVE TETRA

Cargadores automáticos profesionales  
Professional automatic chargers  
Chargeurs automatiques professionnels  
Professionelle automatische Ladegeräte  
Professionele automatische laders



## CARGADORES BOOSTERS

22

### FERVE FAST

Cargadores rápidos y boosters  
Fast chargers and boosters  
Chargeurs rapides et démarreurs  
Schnell-Ladegeräte und Starthilfegeräte  
Snelladers en starters



## BOOSTERS

25

### FERVE BOOSTERS

Arrancadores autónomos  
Portable boosters  
Démarreurs autonomes  
Energistationen  
Autonome starters



## TESTERS

31

### FERVE TESTERS

Aparatos de comprobación  
Battery testing equipment  
Appareils de vérification  
Mess und Prüfgeräte  
Accu testgereedeschap



36

### FERVE CIRCUIT TEST

Aparatos de comprobación  
Battery testing equipment  
Appareils de vérification  
Mess und Prüfgeräte  
Accu testgereedeschap



## ACCESORIOS

38

### FERVE PINZAS

Pinzas de batería  
Battery clamps  
Pincas de batteries  
Batterieklemmen  
Accuklemmen



39

### FERVE ACCESORIOS

Accesorios  
Accessories  
Accessoires  
Zubehöre  
Toebehoren



42

### FERVE ROLL-FLEX

Cables de emergencia  
Battery booster cables  
Câbles auxiliaires de démarrage  
Starterkabel  
Startkabels



## EXTRAS

44

### FERVE SYMBOLS

Información técnica  
Technical information  
Information technique  
Technische Informationen  
Technische informatie



- CARGADORES DE ALTA FRECUENCIA
- HIGH FREQUENCY CHARGERS
- CHARGEURS À HAUTE FRÉQUENCE
- HOCHFREQUENZLADegerÄTE
- HOOGFREQUENTLADERS

www.ferve.com

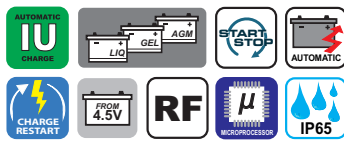


- E** En la gama HF "High Frequency" (alta frecuencia) el proceso de carga se realiza mediante corriente constante y está controlado electrónicamente. Carga automática y tecnología "Ripple Free". Para baterías de plomo-ácido: líquidas, gel, AGM y AGM Start-Stop, y según el modelo también para baterías de litio (Li-PO y LiFePO<sub>4</sub>).
- GB** In the HF "High Frequency" range, the charging process is performed using a constant current and is controlled electronically. Automatic charging and "Ripple Free" technology. For lead-acid batteries: liquid, gel, AGM and AGM Start-Stop and depending on the model also for lithium batteries (Li-PO and LiFePO<sub>4</sub>).
- F** Dans la gamme HF « Haute Fréquence », le processus de charge s'effectue à courant constant, et est contrôlé de manière électronique. Charge automatique et technologie « Ripple Free » (sans ondulation). Pour les batteries au plomb-acide : liquides, gel, AGM et AGM Start/Stop, et en fonction du modèle, également pour les batteries de lithium (Li-PO et LiFePO<sub>4</sub>).
- D** In der Serie HF "High Frequency" (Hochfrequenz) wird der Ladevorgang mit konstanter Spannung durchgeführt und elektronisch gesteuert. Automatischer Ladevorgang und "Ripple Free"-Technologie. Für Bleisäure-Batterien: Nassakkus, Gelakkus, AGM und AGM Start-Stop und je nach Modell auch für Lithiumbatterien (Li-PO und LiFePO<sub>4</sub>).
- NL** In het HF "High Frequency" (hoge frequentie) bereik wordt het opladen uitgevoerd door middel van een constante stroom. Het opladen wordt elektrisch gecontroleerd. Automatische lading en "Ripple Free"-technologie. Voor loodzuuraccu's: vloeistof, gel, AGM en AGM Start-Stop en, afhankelijk van het model, ook voor lithium-accu's (Li-PO en LiFePO<sub>4</sub>).

## F-2201

220-240 V ~ 50/60 Hz • 30 W

|            |             |  |  |
|------------|-------------|--|--|
| 6 V<br>2 A | 12 V<br>2 A |  |  |
|------------|-------------|--|--|



160 x 34 x 65 mm  
410 g

SPECIAL FOR:



|    |     |
|----|-----|
| 2A | 6V  |
| 2A | 12V |



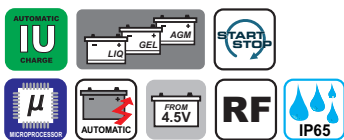
Ripple Free  
STABILISED CHARGING



## F-2504

230 V ~ 50/60 Hz • 65 W

|                   |  |  |
|-------------------|--|--|
| 12 V<br>0,8 - 4 A |  |  |
|-------------------|--|--|



190 x 42 x 62 mm  
0,520 kg

SPECIAL FOR:



|          |     |
|----------|-----|
| 0,8 - 4A | 12V |
|----------|-----|



Ripple Free  
STABILISED CHARGING



## F-2505

230 V ~ 50/60 Hz • 70 W

6 V 2 A    12 V 2 / 4 A    4Ah    120Ah



180 x 40 x 80 mm  
0,550 kg

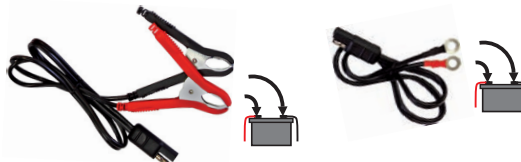
SPECIAL FOR:



2A 6V  
2 - 4A 12V



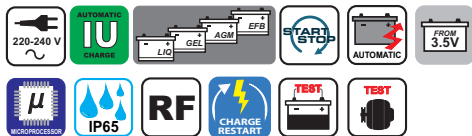
Ripple Free  
STABILISED CHARGING



## F-2507

220-240 V ~ 50/60 Hz • 140 W

12 V 4 - 8 A    24 V 4 A    14Ah    230Ah



230 x 115 x 65 mm  
0,850 kg



Ripple Free  
STABILISED CHARGING



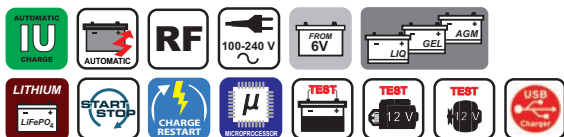
4-8A 12V  
4A 24V



## F-2510+

100-240 V ~ 50/60 Hz • 170 W

12 V 1 - 3 - 7 - 10 A    3Ah    120Ah  
USB: 5V - 2A



197 x 113 x 61 mm  
0,950 kg

LEAD-ACID & LITHIUM BATTERIES

1-3-7-10A 12V LIQ GEL AGM

5-10A 12V LIFePO4



Ripple Free  
STABILISED CHARGING

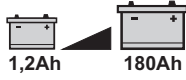


## F-4412

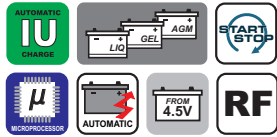
230 V ~ 50/60 Hz • 260 W

12 V

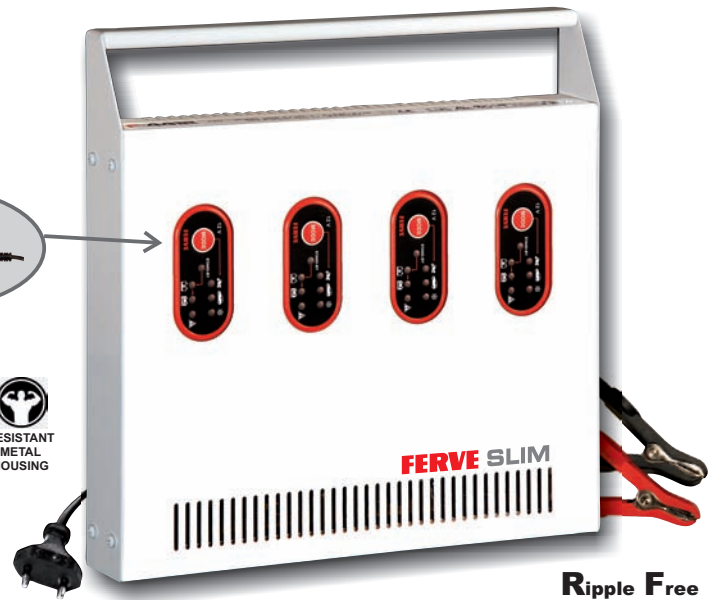
0,8 - 4 - 8 - 12 - 16 A



0,8-4-8-12-16A | 4 x 12V



285 x 290 x 45 mm  
3,100 kg



**Ripple Free**  
STABILISED CHARGING

## F-4808L

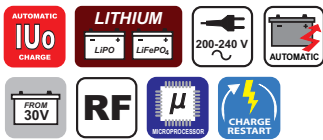
200-240 V ~ 50/60 Hz • 500 W

48 V  
8 A



SPECIAL FOR LITHIUM BATTERIES

8A | 48V



225 x 80 x 120 mm  
2,000 kg



**Ripple Free**  
STABILISED CHARGING



RESISTANT METAL HOUSING

**Ripple Free**  
STABILISED CHARGING



## F-2512

200-240 V ~ 50/60 Hz • 200 W

12 V  
3,8 - 12 A



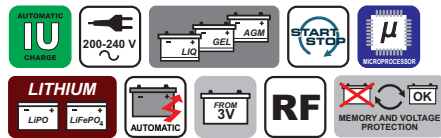
LEAD-ACID & LITHIUM BATTERIES



3,8-12A 12V LIQ GEL AGM

9A 12V Li-PO

12A 12V LiFePO<sub>4</sub>



230 x 63 x 135 mm  
1,425 kg



Ripple Free  
STABILISED CHARGING



- Accesorios incluido
- Free accessorie
- Accessoire gratuit
- Gratis - Zubehör
- Gratis toebehor



## F-2520

230 V ~ 50/60 Hz • 310 W

12 V 2 - 10 - 20 A  
24 V 2 - 10 A



2-10-20A 12V

2-10A 24V



Ripple Free  
STABILISED CHARGING



## F-2525

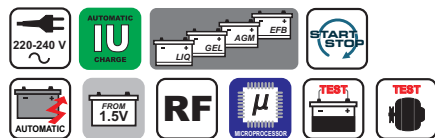
220-240 V ~ 50/60 Hz • 400 W

12 V 2 - 6 - 12 - 25 A  
24 V 2 - 6 - 12 A



2-6-12-25A 12V

2-6-12A 24V



150 x 225 x 80 mm  
1,750 kg



Ripple Free  
STABILISED CHARGING



## SERIE 9000 PROFESIONAL

### CARGADORES DE BATERÍAS CON FUENTE DE ALIMENTACIÓN BATTERY CHARGER WITH POWER SUPPLY

- E** La serie 9000 Profesional reúne cargadores con tecnología HF, que a la vez son fuentes de alimentación. Mantienen una tensión constante con una corriente de carga de hasta 100 A y ello permite utilizarlos para reprogramaciones. Estos cargadores disponen de hasta 9 fases de carga controladas por microprocesador y se adaptan a las distintas necesidades de la batería. Además, efectúan un diagnóstico del sistema de carga del vehículo. Para baterías de plomo-ácido (líquidas, gel, AGM, Start-Stop, EFB, MF) y de litio (LiFePO<sub>4</sub>).
- GB** The 9000 Professional series is comprised of chargers with HF technology which can also be used as power supply units. They maintain constant voltage with a charging current of up to 100A which means they can be used for re-programming. These chargers feature up to 9 microprocessor-controlled charging phases and adapt to different battery needs. Plus, they can diagnose vehicle charging systems. For lead-acid batteries (liquid, gel, AGM, Start-Stop, EFB, MF) and lithium batteries (LiFePO<sub>4</sub>).
- F** La série 9000 Profesional se compose de chargeurs à technologie HF, également sources d'alimentation. Ils maintiennent une tension constante avec un courant de charge pouvant atteindre 100 A. Ils peuvent ainsi être utilisés pour effectuer des reprogrammations. Ces chargeurs, d'un maximum de 9 phases de charge contrôlées par microprocesseur, s'adaptent aux différents besoins de la batterie. En outre, ils sont capables d'effectuer un diagnostic du système de charge du véhicule. Pour batteries au plomb acide (liquide, gel, AGM, Start-Stop, EFB, MF) et au lithium (LiFePO<sub>4</sub>).
- D** Die Serie 9000 Profesional besteht aus Ladegeräten mit HF-Technologie, die gleichzeitig auch Netzteil sind. Sie halten eine konstante Spannung mit einem Ladestrom bis 100 A und dies ermöglicht es, sie für Neuprogrammierungen zu benutzen. Diese Ladegeräte verfügen über bis zu 9 Mikroprozessor gesteuerte Ladephasen und passen sich den unterschiedlichen Bedürfnissen der Batterie an. Außerdem führen sie eine Diagnose des Ladesystems des Fahrzeugs durch. Für Blei-Säure-Batterien (flüssige, Blei-Gel, AGM, Start-Stopp, EFB, MF) und Lithium-Batterien (LiFePO<sub>4</sub>).
- NL** De 9000 Professional-serie combineert opladers met HF-technologie, die tegelijkertijd stroombronnen zijn. Ze behouden een constante spanning met een stroomsterkte tot 100 A, waardoor ze kunnen worden gebruikt voor herprogrammeringen. Deze opladers hebben tot 9 laadfasen die worden geregeld door een microprocessor en zich aanpassen aan de verschillende behoeften van de accu. Bovendien maken ze een diagnose van het laadsysteem van het voertuig. Voor loodzuur- (vloeistof, gel, AGM, Start-Stop, EFB, MF) en lithiumaccu's (LiFePO<sub>4</sub>).

## ESPECIAL TALLERES DE AUTOMOCIÓN SPECIAL AUTOMOTIVE WORKSHOPS



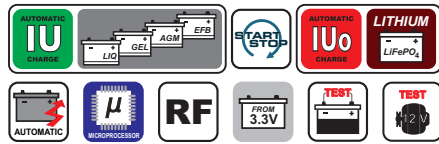
## F-9030

### CARGADOR DE BATERÍAS BATTERY CHARGER

230 V ~ 50/60 Hz • 980 W

12 - 24 V

5 - 10 - 20 - 30 A



250 x 210 x 85 mm  
2,650 kg



**Ripple Free**  
STABILISED CHARGING



### FUENTE DE ALIMENTACIÓN POWER SUPPLY

Tensión constante de 12 V a 14,9 V (corriente máxima 30 A)  
Constant voltage 12V to 14.9V (30A Maximum current)

### COMPROBACIÓN DEL ALTERNADOR ALTERNATOR TEST

Analiza el sistema de carga de vehículos de 12 V  
Analyze the 12V vehicle charging system

9 PHASE  
CHARGE STAGES

5-10-20-30A

12V  
24V

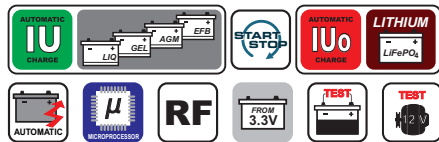
## F-9100

### CARGADOR DE BATERÍAS BATTERY CHARGER

230 V ~ 50/60 Hz • 1500 W

12 V

5 - 10 - 30 - 60 - 100 A



370 x 250 x 102 mm  
5,980 kg



**Ripple Free**  
STABILISED CHARGING



### FUENTE DE ALIMENTACIÓN POWER SUPPLY

Tensión constante de 12 V a 14,9 V (corriente máxima 100 A)  
Constant voltage 12V to 14.9V (100A Maximum current)

### COMPROBACIÓN DEL ALTERNADOR ALTERNATOR TEST

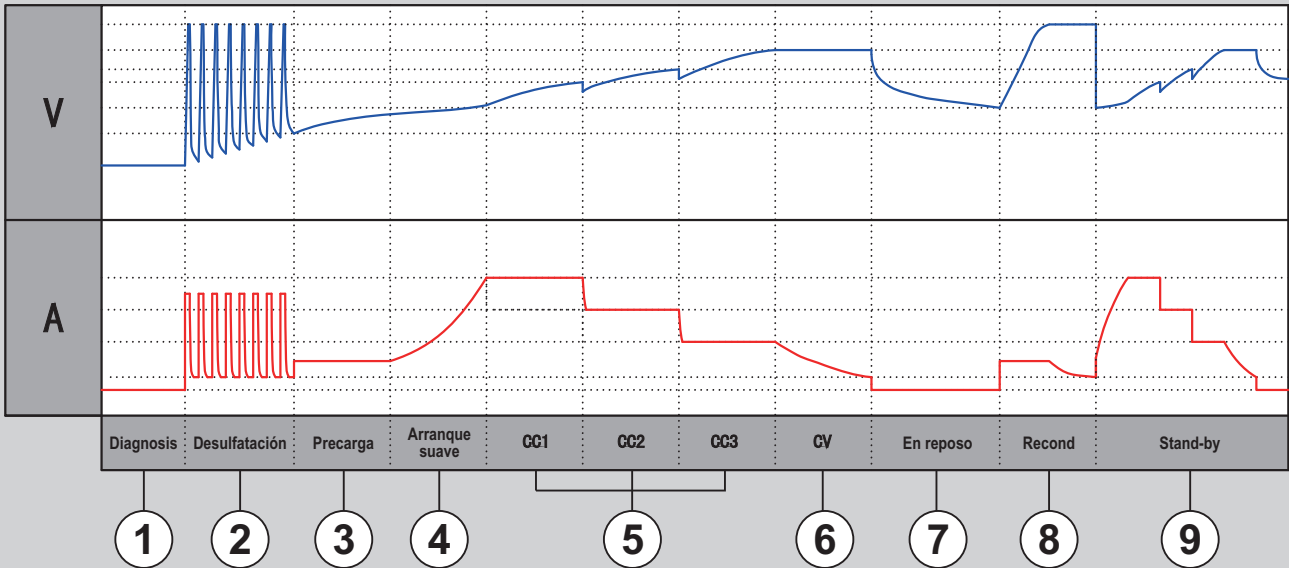
Analiza el sistema de carga de vehículos de 12 V  
Analyze the 12V vehicle charging system

9 PHASE  
CHARGE STAGES

5-10-30-60-100A

12V

ETAPAS DE CARGA DE 9 FASES  
9 PHASE CHARGE STAGES



**Etapa 1 - Diagnos:** Analiza si la batería acepta carga. Si no acepta carga pasa a la etapa 2 y si la acepta, a la etapa 3.  
**Etapa 2 - Desulfatación:** El cargador puede recuperar la mayoría de baterías con tensiones mínimas de 3 V. Durante esta etapa se producen pulsos de corriente y tensión para eliminar la sulfatación, y se consigue que la batería recupere su capacidad original.  
**Etapa 3 - Precarga:** Si la tensión de la batería está por debajo de 12 V, se inicia la carga a corriente baja para acondicionar la batería, con el fin de protegerla.  
**Etapa 4 - Arranque suave:** Se inicia la carga aumentando progresivamente la corriente hasta su máximo valor.  
**Etapa 5 - CC1/CC2/CC3 (corriente constante):** Se efectúa el proceso de carga principal, con tres niveles de corriente constante descendentes, para una mejor distribución del calor en la batería. De este modo se alarga su vida útil.  
**Etapa 6 - CV (tensión constante):** La batería se encuentra casi cargada y por ello se inicia un final de carga suave. La tensión se mantiene a 14,6 V hasta que la batería ya no acepta corriente.  
**Etapa 7 - En reposo:** El cargador detiene la carga y se queda monitorizando la batería durante dos minutos.  
**Etapa 8 - Reacondicionamiento:** En caso de que la tensión de la batería haya bajado hasta 12,8 V, se reinicia el proceso de carga.  
**Etapa 9 - Stand-by:** El cargador monitoriza la batería durante tiempo indefinido y en caso de que la tensión baje a 12,8 V se inicia el proceso de carga (etapas 4 a 7).

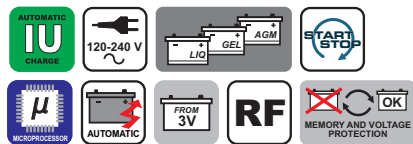
**Phase 1 - Diagnosis:** It analyses whether the battery accepts charging. If it doesn't accept charging, it moves to phase 2 and, if it accepts charging, it moves to phase 3.  
**Phase 2 - Desulfation:** The charger can recover most batteries with a minimum voltage of 3 V. Current and voltage pulses are produced in this phase to eliminate sulfation so the battery recovers its original capacity.  
**Phase 3 - Precharging:** If the battery voltage is below 12 V, low-current charging begins to prepare the battery in order to protect it.  
**Phase 4 - Gentle start:** Charging begins with the current gradually increasing to the maximum value.  
**Phase 5 - CC1/CC2/CC3 (constant current):** The main charging process occurs with three descending constant current levels for better heat distribution in the battery. This extends the useful life of the battery.  
**Phase 6 - CV (constant voltage):** The battery is almost fully charged and begins final gentle charging. The voltage remains at 14.6 V until the battery no longer accepts current.  
**Phase 7 - Rest:** The charger stops charging and the battery is monitored for two minutes.  
**Phase 8 - Reconditioning:** If the battery voltage has dropped to 12.8 V, the charging process begins again.  
**Phase 9 - Stand-by:** The charger monitors the battery for an indefinite time and if the voltage drops to 12.8 V, the charging process begins again (phases 4 to 7).

## F-9050

### CARGADOR DE BATERÍAS BATTERY CHARGER

120-240 V ~ 50/60 Hz • 650 W

12 V  
1 ~ 50 A



314 x 232 x 95 mm  
5,450 kg



### FUENTE DE ALIMENTACIÓN POWER SUPPLY

Tensión constante de 13,6 V / 14,4 V  
Corriente máxima 50 A  
Constant voltage 13.6V/14.4V  
50A Maximum current

1 ~ 50 A 12V



Ripple Free  
STABILISED CHARGING

- CARGADORES MANUALES DE BATERÍAS
- MANUAL BATTERY CHARGERS
- CHARGEURS MANUELS DE BATTERIE
- MANUELLE BATTERIE-LADEGERÄTE
- HANDMATIGE ACCULADERS

www.ferve.com



- E** Los cargadores PRIMA están pensados para satisfacer las necesidades del usuario no profesional. Nuestra extensa gama abarca cargadores para baterías de plomo-ácido de 6, 12 y 24 voltios. Especialmente indicados para recargas a fondo.
- GB** The PRIMA chargers are designed to satisfy the requirements of non-professional users. Our wide range includes 6, 12 and 24-volt lead- acid battery chargers. They are especially recommended for complete recharging.
- F** Les chargeurs PRIMA sont conçus pour répondre aux besoins de l'utilisateur non professionnel. Notre vaste gamme comprend des chargeurs pour batteries plomb-acide de 6, 12 et 24 volts. Particulièrement adaptés pour des recharges complètes.
- D** Die PRIMA-Ladegeräte sind dazu gedacht, die Bedürfnisse des nicht-professionellen Benutzers zu erfüllen. Unser breites Sortiment umfasst Ladegeräte für Bleisäure-Batterien mit 6, 12 und 24 Volt. Besonders geeignet für gründliche Aufladungen.
- NL** De PRIMA-opladers zijn ontworpen om te voldoen aan de behoeften van de niet-professionele gebruiker. Ons uitgebreide assortiment omvat opladers voor loodzuuraccu's van 6, 12 en 24 volt. Bijzonder geschikt om ze door en door op te laden.

## CARGA MANUAL

El usuario es el encargado de desconectar el cargador de la batería al finalizar la carga. En casos de cargadores de batería muy potentes con respecto a las baterías a cargar, puede existir el riesgo de sobrecargas. Los cargadores manuales presentan la ventaja de poder recuperar baterías profundamente descargadas ya que no necesitan una tensión de referencia para conectarse.

## MANUAL CHARGE

The user must disconnect the charger from the battery when charging is complete. In the case of very powerful battery chargers compared to the batteries to be charged, there may be a risk of overcharges. Manual chargers have the advantage of being able to restore deeply discharged batteries, since they do not require a reference voltage in order to be connected.

### F-705

230 V ~ 50/60 Hz • 46 W



6 V - 12 V  
1,5 - 3 A

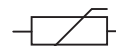


150 x 90 x 135 mm  
1,550 kg

1,5-3A 6V 12V



AMMETER



RESETTABLE FUSE



RESISTANT METAL HOUSING

### F-903

230 V ~ 50/60 Hz • 46 W



12 V  
3 A

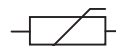


150 x 90 x 135 mm  
1,510 kg

3A 12V



VOLTMETER



RESETTABLE FUSE



RESISTANT METAL HOUSING

## F-905

230 V ~ 50/60 Hz • 83 W

12 V  
5 A



150 x 90 x 135 mm  
1,970 kg



5A 12V



## F-805

230 V ~ 50/60 Hz • 83 W

12 V  
5 A



210 x 125 x 180 mm  
2,460 kg



5A 12V



## F-806

230 V ~ 50/60 Hz • 115 W

12 V  
4 - 8 A



210 x 125 x 180 mm  
4,100 kg



4-8A 12V



## F-807

230 V ~ 50/60 Hz • 210 W

12 - 24 V  
4 - 8 A



210 x 125 x 180 mm  
4,230 kg

4-8A 12V  
24V



## F-811

230 V ~ 50/60 Hz • 177 W

12 V  
6 - 12 A



250 x 145 x 210 mm  
6,320 kg

6-12A 12V



## F-812

230 V ~ 50/60 Hz • 315 W

12 - 24 V  
6 - 12 A



290 x 170 x 240 mm  
8,620 kg

6-12A 12V  
24V



## F-915

230 V ~ 50/60 Hz • 395 W

12 - 24 V  
8 - 16 A



290 x 170 x 240 mm  
9,400 kg

8-16A 12V 24V



## F-918

230 V ~ 50/60 Hz • 540 W

12 - 24 V  
10 - 20 A



290 x 170 x 240 mm  
11,670 kg

10-20A 12V 24V



- CARGADORES AUTOMÁTICOS
- AUTOMATIC CHARGERS
- CHARGEURS AUTOMATIQUES
- AUTOMATISCHE LADEGERÄTE
- AUTOMATISCHE OPLADERS

www.ferve.com



- E** Los cargadores AUTOMATIC se desconectan al llegar al nivel óptimo de carga. Indicados para cargar su batería sin preocuparse de controlar el proceso y con la máxima seguridad. Para baterías de plomo-ácido de 6, 12 y 24 V.
- GB** The AUTOMATIC chargers switch off when the optimum charge level is reached. Suitable for users wanting to charge their battery without worrying about monitoring the process and with maximum safety. For 6, 12 and 24 V lead-acid batteries.
- F** Les chargeurs AUTOMATIC se déconnectent dès qu'ils atteignent leur niveau optimal de charge. Parfaits pour recharger votre batterie sans vous soucier d'en contrôler le processus en toute sécurité. Pour des batteries au plomb-acide de 6, 12 et 24 V.
- D** Die Ladegeräte AUTOMATIC schalten sich ab, sobald der optimale Ladezustand erreicht wird. Geeignet zum Laden Ihrer Batterie, ohne sich um die Prozesssteuerung zu kümmern und mit maximaler Sicherheit. Für Bleisäure-Batterien mit 6, 12 und 24 V.
- NL** De AUTOMATIC-opladers worden uitgeschakeld, wanneer het optimale ladingsniveau is bereikt. Aanbevolen om uw accu op te laden zonder u te hoeven bekommeren over de controle van de procedure en met maximale veiligheid. Voor loodzuuraccu's van 6, 12 en 24 V.

## F-968

230 V ~ 50/60 Hz • 115 W

6 - 12 V  
4 - 8 A



210 x 125 x 180 mm  
3,500 kg



4-8A 6V 12V

SPECIAL FOR VINTAGE VEHICLES



## F-909

230 V ~ 50/60 Hz • 210 W

12 - 24 V  
4 - 8 A



235 x 140 x 195 mm  
4,770 kg



4-8A 12V 24V



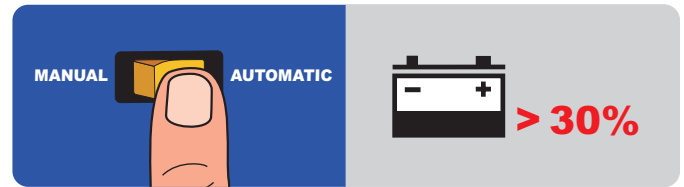
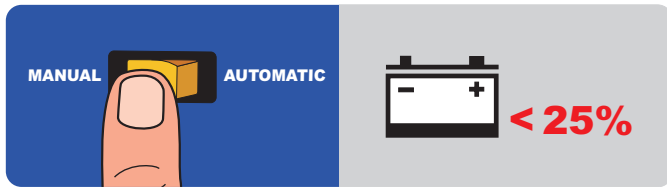
- CARGADORES MANUALES Y AUTOMÁTICOS
- MANUAL AND AUTOMATIC CHARGERS
- CHARGEURS MANUELS ET AUTOMATIQUES
- MANUELLE UND AUTOMATISCHE LADEGERÄTE
- HANDMATIGE EN AUTOMATISCHE OPLADERS

www.ferve.com



- E** La gama DUAL está formada por cargadores de baterías automáticos que, pulsando una tecla, se convierten en manuales. De esta manera, el usuario puede elegir si desea una carga con detección automática, o bien prefiere recargar sus baterías con control manual. Para baterías de plomo-ácido de 12 y 24 V. Son también comprobadores de baterías.
- GB** The DUAL range is made up of automatic battery chargers which become manual at the press of a button. This enables the user to select charging with automatic detection or to charge batteries manually. For 12 and 24 V lead-acid batteries. They are also battery testers.
- F** La gamme DUAL se compose de chargeurs à batteries automatiques qui, en appuyant sur un bouton, deviennent manuelles. De cette façon, l'utilisateur peut choisir d'effectuer une charge avec détection automatique, ou s'il le préfère de recharger ses batteries avec un contrôle manuel. Pour batteries au plomb-ácide de 12 et 24 V. Il s'agit également de testeurs de batterie.
- D** Die Serie DUAL besteht aus automatischen Batterieladegeräten, die durch Betätigen einer Taste zu manuellen Ladegeräten werden. Auf diese Weise kann der Benutzer auswählen, ob er eine Aufladung mit automatischer Erkennung möchte oder es vorzieht, seine Batterien mit manueller Steuerung aufzuladen. Für Bleisäure-Batterien mit 12 und 24 V. Sind auch Batterieprüfgeräte.
- NL** Het DUAL-assortiment bestaat uit automatische acculaders die door het indrukken van een knop handmatig worden. Op deze manier kan de gebruiker zelf kiezen of hij wil opladen met automatische detectie of dat hij liever zijn accu's wil opladen met handmatige controle. Voor loodzuuraccu's van 12 en 24 V. Het zijn eveneens accutesters.

## DUAL FUNCTION:



Función de carga manual: para baterías que tengan menos de un 25% de nivel de carga.

Manual charge function: for batteries with a charge level of less than 25%.

Fonction de charge manuelle : pour batteries ayant moins de 25 % de niveau de charge.

Manuelle Ladefunktion: für Batterien in einem Ladezustand von weniger als 25%.

Handmatig opladen: voor accu's die voor minder dan 25% geladen zijn.

Función de carga automática: para baterías que tengan más de un 30% de nivel de carga.

Automatic charge function: for batteries with a charge level of more than 30%.

Fonction de charge automatique : pour batteries ayant plus de 30 % de niveau de charge

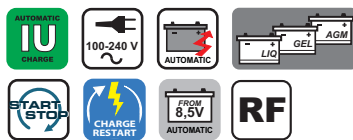
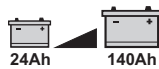
Automatische Ladefunktion: für Batterien in einem Ladezustand von über 30%.

Handmatig opladen: voor accu's die voor minder dan 25% geladen zijn.

## F-908

100-240 V ~ 50/60 Hz • 180 W

12 V  
5 - 10 A



210 x 125 x 180 mm  
1,470 kg

5-10A 12V



Ripple Free  
STABILISED CHARGING

## F-2320

230 V ~ 50/60 Hz • 540 W

12 - 24 V  
10 - 20 A



290 x 170 x 240 mm  
11,800 kg



10-20A 12V 24V



## F-2330

230 V ~ 50/60 Hz • 680 W

12 - 24 V  
15 - 30 A



360 x 205 x 260 mm  
16,750 kg



15-30A 12V 24V



- CARGADORES AUTOMÁTICOS PROFESIONALES
- PROFESSIONAL AUTOMATIC CHARGERS
- CHARGEURS AUTOMATIQUES PROFESSIONNELS
- PROFESSIONELLE AUTOMATISCHE LADEGERÄTE
- PROFESSIONELE AUTOMATISCHE OPLADERS

www.ferve.com

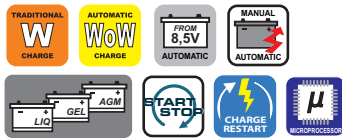


- E** Los cargadores de la gama TETRA se adaptan a cualquier tipo de batería de plomo-ácido de 12 o 24 voltios. El usuario puede elegir el proceso de carga, automático o manual. Los modelos F-2914, F-2916, F-2920 disponen además de la función RF "Ripple Free", permiten cargar la batería sin desconectarla del vehículo, eliminando la componente alterna y los picos de tensión.
- GB** The chargers in the TETRA range adapt to any kind of 12 or 24-volt lead-acid battery. The user may select automatic or manual charging. The F-2914, F-2916 and F-2920 models also have the RF "Ripple Free" function, they enable the battery to be charged without disconnecting it from the vehicle, removing the alternating component and power spikes.
- F** Les chargeurs TETRA s'adaptent à tous les types de batterie au plomb-acide de 12 ou 24 volts. Le processus de charge est automatique ou manuel. Les modèles F-2914, F-2916 et F-2920 sont dotés de la fonction RF « Riplle Free » qui permet de charger la batterie sans la déconnecter du véhicule, en éliminant le composant alternatif et les pics de tension.
- D** Die Ladegeräte TETRA passen sich an jeglichen Typ von Bleisäure-Batterie mit 12 oder 24 Volt an. Der Ladevorgang ist automatisch oder manuell. Die Modelle F-2914, F-2916 und F-2920 verfügen über die Funktion RF "Ripple Free", die es ermöglicht, die Batterie aufzuladen, ohne sie vom Fahrzeug zu trennen, indem der Wechselanteil und die Spannungsspitzen beseitigt werden.
- NL** TETRA-opladers passen zich aan elk type loodzuuraccu van 12 of 24 volt aan. Het oplaadproces is automatisch of handmatig. De modellen F-2914, F-2916 en F-2920 hebben de functie RF "Ripple Free", waardoor de accu kan worden opgeladen zonder ze van het voertuig los te koppelen, waardoor de wisselstroomcomponent en spanningspieken worden geëlimineerd.

## F-2908

230 V ~ 50/60 Hz • 210 W

12 - 24 V  
4 - 8 A



235 x 140 x 195 mm  
4,900 kg



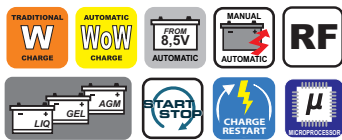
4-8A 12V 24V



## F-2914

230 V ~ 50/60 Hz • 315 W

12 - 24 V  
6 - 12 A



290 x 170 x 240 mm  
9,160 kg



6-12A 12V 24V

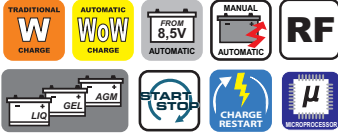
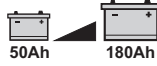


Ripple Free  
STABILISED CHARGING

## F-2916

230 V ~ 50/60 Hz • 395 W

12 - 24 V  
8 - 16 A



290 x 170 x 240 mm  
9,460 kg

8-16A 12V  
24V

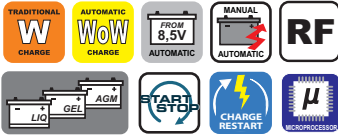
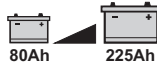


Ripple Free  
STABILISED CHARGING

## F-2920

230 V ~ 50/60 Hz • 540 W

12 - 24 V  
10 - 20 A



290 x 170 x 240 mm  
11,760 kg

10-20A 12V  
24V

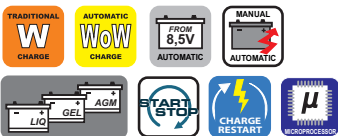
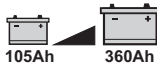


Ripple Free  
STABILISED CHARGING

## F-2930

230 V ~ 50/60 Hz • 680 W

12 - 24 V  
15 - 30 A



360 x 205 x 260 mm  
16,700 kg

15-30A 12V  
24V



- CARGADORES RÁPIDOS Y BOOSTERS
- FAST CHARGERS AND BOOSTERS
- CHARGEURS RAPIDES ET DÉMARREURS
- SCHNELL-LADEGERÄTE UND STARTHILFEGERÄTE
- SNELLADERS EN STARTERS

www.ferve.com



- E** Los cargadores rápidos FERVE son la solución más eficaz para tener la batería completamente cargada en el mínimo tiempo posible. Imprescindibles en los talleres de automoción, reúnen en un solo aparato seis funciones: verificación de la polaridad, comprobación del estado de carga de la batería, comprobación del funcionamiento del alternador, carga normal, carga rápida y ayuda al arranque. Para baterías de plomo-ácido de 12 y 24 V.
- GB** The FERVE fast chargers are the most effective solution for charging batteries in the shortest possible time. Essential in garages, they combine six functions in a single device: polarity testing, battery charge status verification, alternator performance verification, normal charging, fast charging and boosting assistance. For 12 and 24 V lead-acid batteries.
- F** Les chargeurs rapides FERVE sont les plus efficaces pour disposer d'une batterie complètement chargée le plus rapidement possible. Indispensables dans les garages de réparation automobile, ils réunissent en un seul appareil six fonctions, telles que vérification de la polarité, vérification de l'état de charge de la batterie, vérification du fonctionnement de l'alternateur, charge normale, charge rapide et aide au démarrage. Pour des batteries au plomb-acide de 12 et 24 V.
- D** Die Schnellladegeräte FERVE sind die wirksamste Lösung, um in möglichst kurzer Zeit eine vollständig geladene Batterie zu haben. Unverzichtbar in Automobilwerkstätten, vereinen in nur einem Gerät sechs Funktionen: Überprüfung der Polarität, Überprüfung des Ladezustands der Batterie, Überprüfung des Betriebs der Lichtmaschine, normale Ladung, Schnellladung und Starthilfe. Für Bleisäure-Batterien mit 12 und 24 V.
- NL** De snelladers van FERVE vormen de meest efficiënte oplossing om de accu in de kortst mogelijke tijd volledig op te laden. Essentieel in autoreparatiewerkplaatsen: één enkel apparaat met zes functies: controle van de polariteit, controle van de opgeladen staat van de accu, functiecontrole van de wisselstroomdynamo, normaal opladen, snel opladen en hulp bij starten. Voor loodzuuraccu's van 12 en 24 V.

## CARACTERÍSTICAS GENERALES • GENERAL FEATURES

CHARGER  
BOOSTER  
12V • 24V



Panel de control  
Control panel



Función dual: pulsando una tecla, el cargador pasa de manual a automático.  
*Dual function: press a key and the charger switches from manual to automatic mode.*



Comprobación del estado de carga de la batería y del funcionamiento del alternador.  
*Checks the charge status of the battery and whether the alternator is working.*



Pantalla led (voltímetro y amperímetro).  
*Led display (voltmeter and ammeter).*



CIRCUIT BREAKER

Con protector térmico rearmable.  
*With resettable thermal protector.*



RESISTANT  
METAL  
HOUSING

Cargadores construidos con chapa metálica.  
*Chargers made with sheet metal.*



Con ruedas y asa de transporte.  
*Wheels and a carrying handle.*

## F-923

230 V ~ 50/60 Hz • 720 W

12 V 40 A    24 V 20 A    20Ah    360Ah



420 x 910 x 255 mm  
21,360 kg

CHARGER BOOSTER  
12V • 24V



40A 12V  
20A 24V

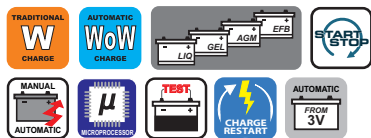
BOOSTER  
150A



## F-925

230 V ~ 50/60 Hz • 1500 W

12 V 55 A    24 V 35 A    28Ah    440Ah



420 x 910 x 255 mm  
23,900 kg

CHARGER BOOSTER  
12V • 24V

55A 12V  
35A 24V

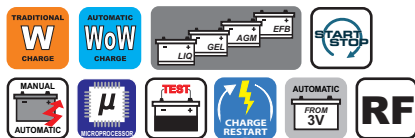
BOOSTER  
250A



## F-925RF

230 V ~ 50/60 Hz • 1500 W

12 V 55 A    24 V 35 A    28Ah    440Ah



420 x 910 x 255 mm  
24,500 kg

CHARGER BOOSTER  
12V • 24V

Ripple Free  
STABILISED CHARGING

55A 12V  
35A 24V

BOOSTER  
250A



## F-970

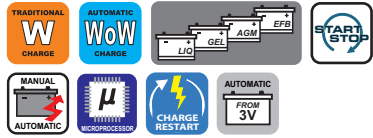
230 V ~ 50/60 Hz • 2300 W

12 V  
70 A

24 V  
55 A

36Ah

660Ah



420 x 910 x 255 mm  
27,500 kg



CHARGER  
BOOSTER  
12V • 24V

70A 12V

55A 24V

BOOSTER  
450A



## F-970RF

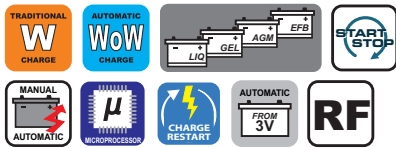
230 V ~ 50/60 Hz • 2300 W

12 V  
70 A

24 V  
55 A

36Ah

660Ah



420 x 910 x 255 mm  
28,500 kg



CHARGER  
BOOSTER  
12V • 24V

Ripple Free  
STABILISED CHARGING

70A 12V

55A 24V

BOOSTER  
450A













- ARRANCADORES AUTÓNOMOS
- PORTABLE BOOSTERS
- DÉMARREURS AUTONOMES
- ENERGIESTATIONEN
- AUTONOME STARTERS

[www.ferve.com](http://www.ferve.com)



- E** Los arrancadores FERVE son equipos autónomos y portátiles de múltiples aplicaciones: ayuda de arranque instantánea y fuentes de alimentación portátiles. Permiten poner en funcionamiento su vehículo en cualquier lugar, y suministran energía en situaciones de falta de corriente eléctrica.
- GB** FERVE's battery boosters are free-standing, portable units with multiple applications: jump starting, portable power sources. They allow you to start your vehicle anywhere, and provide energy in the case of a power cut.
- F** Les démarreurs FERVE sont des équipements autonomes et portatifs aux multiples applications : aide au démarrage instantanée et sources d'alimentation portatives. Ils permettent de mettre votre véhicule en marche n'importe où, et ils fournissent une alimentation en cas d'absence de courant électrique.
- D** Die FERVE-Starthilfen sind eigenständige und tragbare Geräte mit vielfältigen Anwendungen: Soforthilfe beim Anlassen und tragbare Stromquellen. Sie ermöglichen es, Ihr Fahrzeug an jedem beliebigen Ort in Gang zu setzen und liefern Energie in Situationen, in denen kein Strom zur Verfügung steht.
- NL** De FERVE-booster is een autonoom en draagbaar apparaat dat voor meerdere doeleinden geschikt is: een directe starthulp en een draagbare voedingsbron. Hiermee kan uw voertuig overal in werking worden gezet en het levert stroom wanneer hier een tekort aan is.

| MODELO / MODEL   | TENSIÓN VOLTAGE | ARRANQUE BOOST | PICO PEAK      | INTERNA INTERNAL  | mm          | kg     |
|--|-----------------|----------------|----------------|---|-------------|--------|
| <b>F-505</b>           | 12V             | 200A           | 400A           | LITHIUM<br>12000mAh   | 155x55x75   | 0,380  |
| <b>F-560</b>          | 12V<br>24V      | 400A           | 800A           | LITHIUM<br>19200mAh   | 266x30x87   | 0,740  |
| <b>F-515</b>          | 12V             | 500A           | 1100A          | EDLC 500F<br>Supercondensadores<br>EDLC 500F<br>Supercapacitors | 118x220x50  | 1,100  |
| <b>F-1900</b>         | 12V             | 400A           | 1000A          | 12V AGM<br>17Ah<br>Yuasa  | 265x270x110 | 9,350  |
| <b>F-2000</b>         | 12V             | 400A           | 1000A          | 12V AGM<br>17Ah<br>Yuasa  | 220x380x170 | 10,480 |
| <b>F-2001</b>         | 12V             | 600A           | 1500A          | 12V AGM<br>28Ah<br>Yuasa  | 220x380x170 | 14,700 |
| <b>F-2101</b>         | 12V             | 600A           | 1500A          | 12V AGM<br>16Ah<br>Genesis                                      | 220x380x170 | 10,500 |
| <b>F-9200 HYBRID</b>  | 12V             | 600A           | 1500A          | 12V AGM<br>28Ah<br>Yuasa  | 380x750x210 | 20,900 |
| <b>F-2124</b>         | 12V<br>24V      | 1200A<br>600A  | 3000A<br>1500A | 12V AGM<br>2 x 16Ah<br>Genesis                                  | 430x820x260 | 26,500 |
| <b>F-2125</b>         | 12V<br>24V      | 2400A<br>1200A | 6000A<br>3000A | 12V AGM<br>4 x 16Ah<br>Genesis                                  | 430x820x260 | 40,200 |

## F-505

### BOOSTER BOX

|                |   |
|----------------|---|
| BOOSTER        | 12 V - 200 A                                |
| PEAK $\approx$ | 400 A                                       |
| INPUT          | 14 V - 1 A                                  |
| OUTPUT         | USB 5 V - 2 A<br>12 V - 2 A<br>19 V - 3,5 A |



155 x 25 x 75 mm  
380 g



**LITHIUM**  
12000mAh

**200A** | 12V



## F-560

### BOOSTER PRO

|                |                                     |
|----------------|-------------------------------------|
| BOOSTER        | 12 / 24 V - 400 A                   |
| PEAK $\approx$ | 800 A                               |
| INPUT          | 14 V - 1 A                          |
| OUTPUT         | USB 5 V - 2 A<br>12/16/19 V - 3,5 A |



266 x 30 x 87,5 mm  
0,740 kg



**LITHIUM**  
19200mAh

**400A** | 12V  
24V



## F-515

### EDLC BOOSTER

### PROFESSIONAL

|         |              |
|---------|--------------|
| BOOSTER | 12 V - 500 A |
| PEAK    | 1100 A       |

Arrancador sin batería interna, con tecnología de supercondensadores (500F). Se recarga en 3 minutos con la batería del vehículo. Permite arrancar el vehículo con la batería defectuosa.

Máxima descarga de 500 A (pico 1100A)  
Descarga continua (3 seg.) de 300 A  
Ciclos de vida: >500.000

Protección contra inversiones de polaridad, sobretensión y sobrecargas.  
Controlado por microprocesador.

*Booster with no internal battery, featuring supercapacitors technology (500F). It recharges in 3 minutes using the vehicle battery. To jump start a vehicle with a defective battery.*

*500 A maximum discharge (peak 1100A)  
300 A continuous discharge (3 sec.)  
Lifecycles: >500,000*

*Protection against polarity inversions, overvoltage and overcharges.  
Controlled by microprocessor.*



220 x 118 x 50 mm  
1,100 kg

SIN MANTENIMIENTO  
SIN BATERÍA INTERNA



NO MAINTENANCE  
NO INTERNAL BATTERY

**500A** | **12V**

ESPECIAL TALLERES  
DE AUTOMOCIÓN

SPECIAL AUTOMOTIVE  
WORKSHOPS

- Accesorios incluidos
- Free accessories
- Accessoires gratuits
- Gratis - Zubehör
- Gratis toebehoren





## F-1900



**400A 12V**



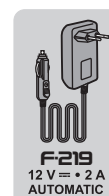
|                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| BOOSTER         | 12 V - 400 A       |
| PEAK            | 1000 A             |
| INT.            | 12 V - 17 A        |
| m               | 0,6 m              |
| A               | 400 A              |
| mm <sup>2</sup> | 16 mm <sup>2</sup> |



265 x 270 x 110 mm  
9,350 kg



- Accesorios incluidos
- Free accessories
- Accessoires gratuits
- Gratis - Zubehör
- Gratis toebehoren



## F-2000

**400A 12V**



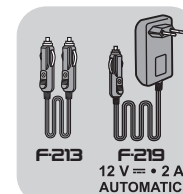
|                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| BOOSTER         | 12 V - 400 A       |
| PEAK            | 1000 A             |
| INT.            | 12 V - 17 A        |
| m               | 1,15 m             |
| A               | 600 A              |
| mm <sup>2</sup> | 25 mm <sup>2</sup> |



220 x 380 x 170 mm  
10,480 kg



- Accesorios incluidos
- Free accessories
- Accessoires gratuits
- Gratis - Zubehör
- Gratis toebehoren



F-1 USB CHARGER



## F-2001

**600A 12V**



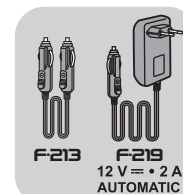
|                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| BOOSTER         | 12 V - 600 A       |
| PEAK            | 1500 A             |
| INT.            | 12 V - 28 A        |
| m               | 1,15 m             |
| A               | 600 A              |
| mm <sup>2</sup> | 25 mm <sup>2</sup> |



220 x 380 x 170 mm  
14,700 kg



- Accesorios incluidos
- Free accessories
- Accessoires gratuits
- Gratis - Zubehör
- Gratis toebehoren



F-1 USB CHARGER





## F-2101

|                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| BOOSTER         | 12 V - 600 A       |
| PEAK            | 1500 A             |
| INT.            | 12 V - 16 A        |
| m               | 1,15 m             |
| A               | 600 A              |
| mm <sup>2</sup> | 25 mm <sup>2</sup> |



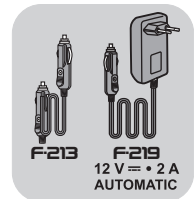
220 x 380 x 170 mm  
10,500 kg



600A 12V



- Accesorios incluidos
- Free accessories
- Accessoires gratuits
- Gratis - Zubehör
- Gratis toebehoren



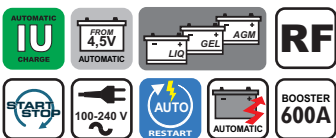
## F-9200 HYBRID

TWO FUNCTIONS:

BATTERY CHARGER FUNCTION

100-240 V ~ 50/60 Hz • 540 W

12 V  
30 A



BOOSTER FUNCTION

|                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| BOOSTER         | 12 V - 600 A       |
| PEAK            | 1500 A             |
| INT.            | 12 V - 28 A        |
| m               | 0,90 m             |
| A               | 600 A              |
| mm <sup>2</sup> | 25 mm <sup>2</sup> |



380 x 750 x 210 mm  
20,900 kg

AUTONOMOUS  
BOOSTER  
+  
CHARGER



CHARGER

30A 12V

BOOSTER

600A 12V

Ripple Free  
STABILISED CHARGING



- Accesorios incluidos
- Free accessories
- Accessoires gratuits
- Gratis - Zubehör
- Gratis toebehoren





## F-2124

|                       |                                |
|-----------------------|--------------------------------|
| <b>BOOSTER</b>        | 12 V - 1200 A<br>24 V - 600 A  |
| <b>PEAK</b>           | 12 V - 3000 A<br>24 V - 1500 A |
| <b>INT.</b>           | 2 x (12 V - 16 A)              |
| <b>m</b>              | 1,65 m                         |
| <b>A</b>              | 600 A                          |
| <b>mm<sup>2</sup></b> | 35 mm <sup>2</sup>             |



430 x 820 x 260 mm  
26,500 kg



**1200A** | 12V

**600A** | 24V



RESISTANT  
METAL  
HOUSING

- Cargador automático de baterías interno
- Internal automatic battery charger
- Chargeur automatique de batteries interne
- Internes automatische Batterieladegerät
- Interne automatische acculader

**12 V = • 5 A  
AUTOMATIC**



## F-2125

|                       |                                |
|-----------------------|--------------------------------|
| <b>BOOSTER</b>        | 12 V - 2400 A<br>24 V - 1200 A |
| <b>PEAK</b>           | 12 V - 6000 A<br>24 V - 3000 A |
| <b>INT.</b>           | 4 x (12 V - 16 A)              |
| <b>m</b>              | 3 m                            |
| <b>A</b>              | 600 A                          |
| <b>mm<sup>2</sup></b> | 35 mm <sup>2</sup>             |



430 x 820 x 260 mm  
40,200 kg



**2400A** | 12V

**1200A** | 24V



RESISTANT  
METAL  
HOUSING

- Cargador automático de baterías incluido
- Included automatic battery charger
- Chargeur automatique de batteries inclus
- Enthalten automatische Batterieladegerät
- Ingesloten automatische acculader

**12 V = • 7 A  
AUTOMATIC**

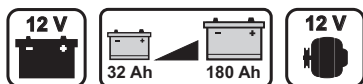


- APARATOS DE COMPROBACIÓN
- BATTERY TESTING EQUIPMENT
- APPAREILS DE VÉRIFICATION
- MESS UND PRÜFGERÄTE
- ACCU TESTGEREEDESCHAP

www.ferve.com



## F-814



250 x 145 x 210 mm  
3,350 kg

### Máxima precisión

El display digital informa con una resolución de 0,01 V del nivel de carga de la batería.

### Descarga de 250 A

El F-814 produce una descarga de 250 A para indicar el estado de la batería a comprobar.

### Fácil de usar

- Gráficos de conexión y tabla de valores para la batería y el alternador.
- Gráfico de conexión para la descarga.
- Indicador de temperatura máxima (led rojo).
- Indicador de tiempo máxima de descarga (led verde).
- No necesita estar conectado a la red eléctrica.
- Manual de instrucciones totalmente ilustrado.

### Maximum accuracy

The digital display informs with a resolution of 0.01V the level of charge of the battery.

### 250 A discharge

The F-814 produces a 250 amperes discharge which indicates the condition of the battery being tested.

### Easy to use

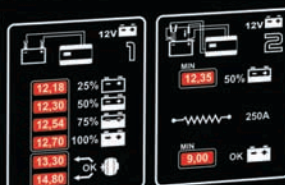
- Connection diagram and battery and alternator charge level table.
- Battery discharge connection diagram.
- Maximum temperature indicator, by means of a red LED.
- Discharge test time indicator, by means of a green LED.
- Does not need to be connected to the power line.
- Fully illustrated Instruction manual.



COMPROBADOR DE BATERIAS • BATTERY TESTER

12.54

F-814 FERVE  
12V - 32 - 180Ah



- Comprobación de la batería (nivel de carga).
- Comprobación de la batería (buena o defectuosa).
- Comprobación del alternador.

- Battery test (charge level).
- Battery test (correct or faulty).
- Alternator test.

## F-1830

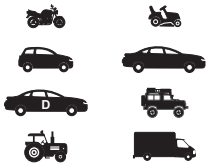
600V CAT II

138 x 69 x 31 mm  
300 g



| FUNCTIONS   | RANGE                            | RESOLUTION                          |
|-------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| DC Volts    | 200mV/2V/20V<br>200V/600V        | 100µV/1mV/10mV<br>100mV/1V          |
| AC Volts    | 200V<br>600V                     | 100mV<br>1V                         |
| DC Amps     | 20µA/200µA/2mA<br>20mA/200mA/10A | 0.01µA/0.1µA/1µA<br>10µA/100µA/10mA |
| Ohms        | 200Ω/2KΩ/20KΩ<br>200KΩ/2MΩ       | 0.1Ω/1Ω/10Ω<br>100Ω/1KΩ             |
| Diode check | Yes                              | —                                   |
| Continuity  | Yes                              | —                                   |

## F-1902

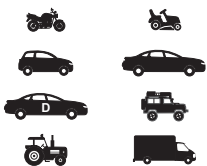


119 x 68 x 19 mm  
180 g



| FUNCTIONS       | RANGE      |
|-----------------|------------|
| Battery         | 12 V       |
| Ah              | 10 - 200   |
| SAE             | 100 - 1200 |
| EN              | 90 - 1125  |
| IEC             | 65 - 790   |
| DIN             | 55 - 670   |
| CA              | 120 - 1440 |
| Starting        | 12 V       |
| Charging system | 12 V       |

## F-1800



200 x 115 x 50 mm  
0,700 kg



| FUNCTIONS       | RANGE           |
|-----------------|-----------------|
| Battery         | 6 - 12 V        |
| Ah              | 6 - 300         |
| SAE             | 40 - 2000       |
| JIS             | 26A19<br>245H52 |
| EN              | 40 - 2100       |
| IEC             | 30 - 1500       |
| DIN             | 25 - 1300       |
| Starting        | 12 - 24 V       |
| Charging system | 12 - 24 V       |

## F-1880

1000V CAT III  
600V CAT IV



190 x 90 x 48 mm  
0,660 Kg



| FUNCTIONS   | RANGE                                 | RESOLUTION                           |
|-------------|---------------------------------------|--------------------------------------|
| DC Volts    | 0.6V/6V/60V<br>600V/1000V             | 0.1mV/1mV/10mV<br>0.1V/1V            |
| AC Volts    | 0.6V/6V/60V<br>600V/1000V             | 0.1mV/1mV/10mV<br>0.1V/1V            |
| DC Amps     | 600μA/6000μA/60mA<br>600mA/6A/10A     | 0.1μA/1μA/0.01mA<br>0.1mA/1mA/10mA   |
| AC Amps     | 600μA/6000μA/60mA<br>600mA/6A/10A     | 0.1μA/1μA/0.01mA<br>0.1mA/1mA/10mA   |
| Ohms        | 600Ω/6KΩ/60KΩ<br>600KΩ/6MΩ/60MΩ       | 0.1Ω/1Ω/10Ω<br>100Ω/1KΩ/10KΩ         |
| Diode check | Yes                                   | —                                    |
| Continuity  | Yes                                   | —                                    |
| Temperature | -55°C-0°C / 1°C-400°C<br>400°C-1000°C | 0.1°C<br>1°C                         |
| Duty cycle  | 0% - 99%                              | —                                    |
| Frequency   | 0-100Hz / 100-1000Hz<br>1KHz-10KHz    | 0.01Hz / 0.1Hz<br>0.001KHz           |
| Capacitance | 6nF/60nF/600nF/6μF<br>60μF/600μF/6mF  | 1pF/10pF/100pF/1nF<br>10nF/100nF/1μF |

## F-1707

1000V CAT II  
600V CAT III

250 x 100 x 44 mm  
450 g



| FUNCTIONS   | RANGE                                       | RESOLUTION                      |
|-------------|---|---------------------------------|
| DC Amps     | 400A<br>1000A                               | 0.1A<br>1A                      |
| AC Amps     | 400A<br>1000A                               | 0.1A<br>1A                      |
| DC Volts    | 0.4V/4V/40V<br>400V/1000V                   | 0.1mV/1mV/10mV<br>0.1V/1V       |
| AC Volts    | 4V/40V/400V<br>700V                         | 1mV/10mV/0.1V<br>1V             |
| Resistance  | 400Ω/4kΩ/40kΩ<br>400kΩ/4MΩ/40MΩ             | 0.1Ω/1Ω/10Ω<br>0.1kΩ/1kΩ/10kΩ   |
| Capacitance | 4nF/40nF/400nF<br>4μF/40μF                  | 1pF/10pF/0.1nF<br>1nF/10nF      |
| Frequency   | 40Hz/400Hz/4kHz<br>40kHz/100kHz             | 0.01Hz/0.1Hz<br>1Hz/10Hz/0.1kHz |
| Temperature | 400°C ~ 750°C<br>0°C ~ 400°C<br>-40°C ~ 0°C | 1°C<br>1°C<br>1°C               |
| Diode check | Yes   | —                               |
| Continuity  | Yes   | —                               |

## F-1708

600V CAT III

218 x 80 x 30 mm  
400 g



| FUNCTIONS   | RANGE                           | RESOLUTION  |
|-------------|---------------------------------|---|
| DC Amps     | 60A<br>600A                     | 0.01A<br>0.1A   |
| AC Amps     | 60A<br>600A                     | 0.01A<br>0.1A   |
| DC Volts    | 600mV/6V/60V<br>600V            | 0.1mV/0.001V/0.01V<br>0.1V                              |
| AC Volts    | 6V/60V/600V                     | 1mV/10mV/0.1V   |
| Resistance  | 600Ω/6kΩ/60kΩ<br>600kΩ/6MΩ/60MΩ | 0.1Ω/0.001KΩ/0.01kΩ<br>0.1kΩ/0.001MΩ/0.01MΩ             |
| Capacitance | 6.6μF/66μF/660μF<br>6.6mF/66mF  | 0.001μF/0.01μF/0.1μF<br>0.001mF/0.01mF                  |
| Frequency   | 660Hz/1KHz/1KHz                 | 0.1kHz/0.001kHz<br>0.001kHz                             |
| Diode       | Yes                             | —   |
| Continuity  | Yes                             | Built-in buzzer sounds when resistance is lower than 50 |
| NCV         | Frequency Range<br>50HZ - 500HZ | Voltage Range<br>90V - 1000V                            |

- APARATOS DE COMPROBACIÓN
- BATTERY TESTING EQUIPMENT
- APPAREILS DE VÉRIFICATION
- MESS UND PRÜFGERÄTE
- ACCU TESTGEREEDESCHAP

[www.ferve.com](http://www.ferve.com)



- E** Antes de cargar la batería, es imprescindible conocer su estado de carga. Asimismo, en muchas ocasiones se deben realizar mediciones eléctricas y electrónicas en los automóviles. Para cubrir esta demanda, FERVE dispone de la gama más amplia del mercado en pequeños comprobadores. Estos aparatos funcionan directamente sobre la batería, y su gran variedad de tamaño permite que se adapten a cualquier espacio, lo que les da un atractivo adicional que se une a la tecnología más avanzada y la máxima calidad de sus componentes electrónicos.
- GB** Before charging the battery, you must find out the load status. Likewise, electric and electronic measurements often need to be taken for automobiles. To meet this demand, FERVE has an extensive line of small testers on the market. These devices work directly on the battery and the immense variety of sizes means they can adapt to any space which makes them even more attractive not to mention the fact they are equipped with the most advanced technology and highest quality electronic components.
- F** Avant de charger la batterie, il est indispensable de connaître son état de charge. De même, dans de nombreuses occasions, il faut réaliser des mesures électriques et électroniques sur les automobiles. Afin de satisfaire cette demande, FERVE dispose de la gamme de petits testeurs la plus étendue du marché. Ces appareils fonctionnent directement sur la batterie, et ils s'adaptent à n'importe quel espace grâce à leur grande variété de tailles, ce qui leur apporte un atout majeur en complément de la technologie la plus avancée et de leurs composants électroniques de la plus haute qualité.
- D** Vor dem Laden der Batterie ist es unerlässlich, ihren Ladezustand zu ermitteln. Häufig müssen ebenfalls elektrische und elektronische Messungen an den Kraftfahrzeugen durchgeführt werden. Um diese Nachfrage abzudecken, verfügt FERVE über das umfassendste Sortiment kleiner Messgeräte auf dem Markt. Diese Apparate funktionieren direkt an der Batterie und ihre große Formatvielfalt ermöglicht es, dass sie sich an jeden Raum anpassen. Dies verleiht ihnen zusätzliche Attraktivität, die sich mit der fortschrittlichsten Technologie und maximaler Qualität seiner elektronischen Bauteile paart.
- NL** Het is belangrijk dat u voor het laden van de accu weet in hoeverre deze geladen is. Vaak moeten er ook elektrische en elektronische metingen aan het voertuig worden uitgevoerd. Hiervoor beschikt FERVE over het meest uitgebreide assortiment van kleine testers van de markt. Deze apparaten werken direct op de accu. Doordat ze in veel verschillende afmetingen beschikbaar zijn, passen ze in iedere ruimte. Bovendien zijn deze zeer interessante apparaten uitgerust met de allernieuwste technologie en beste kwaliteit elektronische onderdelen.



## F-416 12V

140 x Ø 15 mm  
25 g



## F-416 24V

140 x Ø 15 mm  
25 g



## F-30 (2,8 · 48V)

160 x 22 x 16 mm  
30 g



## F-91

160 x 22 x 16 mm  
30 g



## F-916 (6 · 12 · 24V)

160 x 22 x 16 mm  
30 g



## F-85

120 x 23 x 15 mm  
180 g



## F-90

160 x 43 x 15 mm  
125 g



## F-2400

90 x 60 x 28 mm  
135 g



## F-2200

180 x 30 x 18 mm  
70 g



Resolución / Resolution: 0,1 V

Resolución / Resolution: 0,01 V



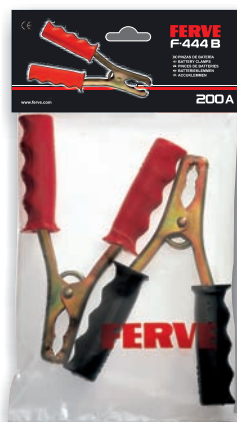
**F-410 B**  
25 A



**F-427 B**  
75 A



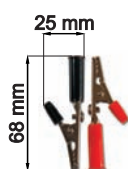
**F-444 B**  
200 A



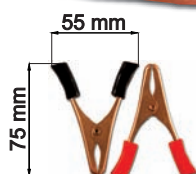
**F-600 B**  
600 A



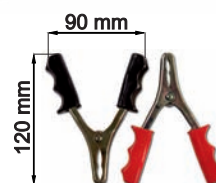
**F-402** (20)  
10 A SETS



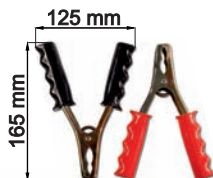
**F-410** (20)  
25 A SETS



**F-427** (10)  
75 A SETS



**F-444** (10)  
200 A SETS



**F-600** (4)  
600 A SETS

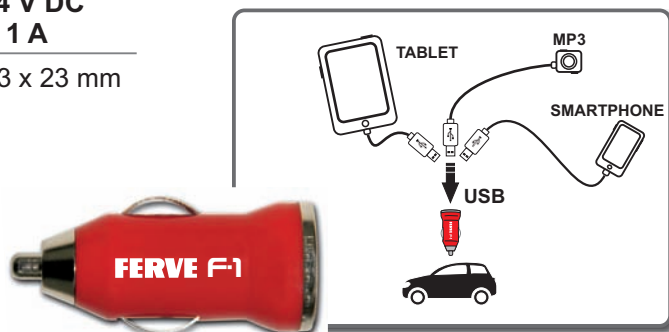




## F-1

12 / 24 V DC  
5 V  $\Rightarrow$  1 A

56 x 23 x 23 mm  
10 g



Cargador USB  
USB charger

## F-2

2600 mAh  
5 V  $\Rightarrow$  1 A

95 x 23 x 23 mm  
80 g



Batería externa  
Power bank

## F-425

245 mm  
30 g



Densímetro de alta precisión  
High precision densimeter

## F-425 C

250 x 32 x 32 mm  
50 g



Densímetro de alta precisión  
High precision densimeter

## F-432

130 x 110 x 30 mm  
140 g



Limpiabornes y terminales  
Terminal and connector cleaner

## F-438

225 x 100 mm  
100 g

Capacidad 1 litro  
Capacity 1 liter  
Capacité 1 litre  
Inhalt 1 Liter  
Inhold 1 liter



Botella automática de llenado  
Automatic bottle to fill

## F-300 AL / TO F-306

8 x 13 mm

## FERVE Pic

Conector test  
Test connector



## F-95 / 4

110 x 150 mm  
60 g

## FERVE Pic

Conector test  
Test connector





## F-211

300 mm  
50 g



Conector para / Connector for  
F-2201, F-2505, F-2507

## F-213

1345 mm  
80 g



Conector para / Connector for  
F-1900, F-2000, F-2001, F-2101

## F-502

490 mm  
62 g



Conector para / Connector for  
F-505

OBDII

## F-1822

190 x 110 mm  
100 g



Conector para / Connector for  
F-1830, F-1880, F-1707, F-1708

## F-216

555 mm  
50 g



Conector para / Connector for  
F-2201, F-2505, F-2507

## F-217

1350 mm  
84 g



Conector para / Connector for  
F-2201, F-2505, F-2507

## F-220

370 mm  
25 g



Conector para / Connector for  
F-2504

## F-221

350 mm  
70 g



Conector para / Connector for  
F-2504



## F-219

100-240 V ~ 50/60 Hz • 30 W

12 V | 2 A



110 x 48 x 32 mm  
145 g



Cargador para / Charger for  
F-1900, F-2000, F-2001, F-2101

## F-224

230 V ~ 50/60 Hz • 45 W

24 V | 1,4 A



89 x 67 x 56 mm  
0,990 Kg



Cargador para / Charger for  
F-2024

## F-250

100-240 V ~ 50/60 Hz • 20 W

14 V = 0,8 A



Cargador para / Charger for  
F-505

## F-251

100-240 V ~ 50/60 Hz • 20 W

14 V = 0,8 A



Cargador para / Charger for  
F-505

## F-260

100-240 V ~ 50/60 Hz • 20 W

14 V = 0,8 A



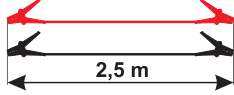
Cargador para / Charger for  
F-560



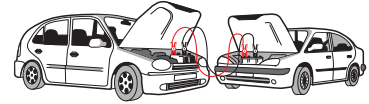
## F-540

150 A

10 mm<sup>2</sup>



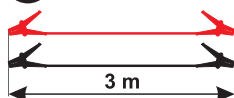
1,110 kg



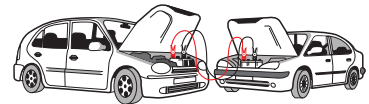
## F-445

220 A

16 mm<sup>2</sup>



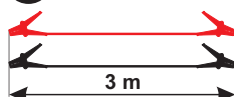
1,520 kg



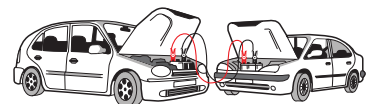
## F-440

220 A

25 mm<sup>2</sup>



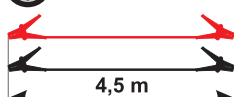
1,300 kg



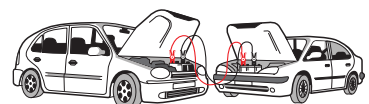
## F-945

220 A

16 mm<sup>2</sup>



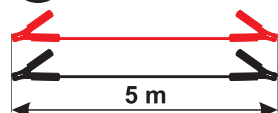
2,050 kg



## F-950

350 A

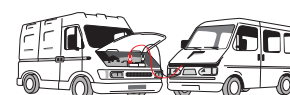
 25 mm<sup>2</sup>



3,560 kg




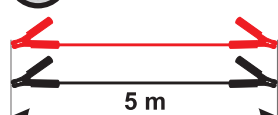
100%  
cobre  
copper  
cuivre  
Kupfer  
koper



## F-960

480 A

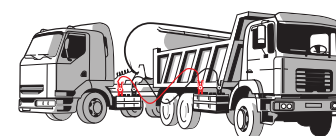
 35 mm<sup>2</sup>



4,800 kg



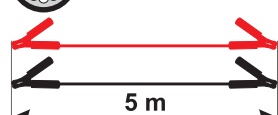
100%  
cobre  
copper  
cuivre  
Kupfer  
koper



## F-980

700 A

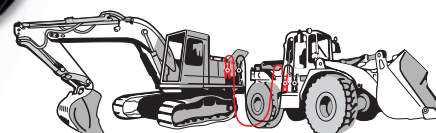
 50 mm<sup>2</sup>



6,250 kg



100%  
cobre  
copper  
cuivre  
Kupfer  
koper



# FERVE SYMBOLS



Batería 6 V  
6V battery



Batería 12 V  
12V battery



Batería 24 V  
24V battery



Tipo de batería  
Battery type



Batería Start-Stop  
Start-Stop battery



Tipo de batería de litio  
Lithium battery type



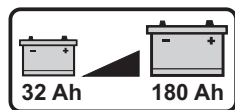
Inicio de carga desde...  
Start charging from...



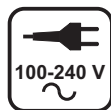
Carga manual y automática  
Manual and automatic charge



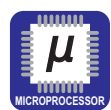
Carga automática  
Automatic charge



Capacidades recomendadas  
Recommended capacities



Tensión de entrada  
Input voltage



Controlado por microprocesador  
Microprocessor-controlled



Estado de carga  
Charge status



Tipos de curvas de carga manual y automática  
Manual and automatic charge curve types



Reinicio de carga  
Charging restart



Salvamemorias  
Memory saver



Carga estabilizada  
Stabilised charging



Grado protección IP  
IP rating



Vehículos eléctricos  
Electric vehicles



Luz de emergencia  
Emergency light



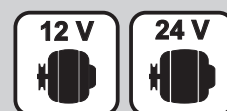
Detector Polaridad  
Polarity detector



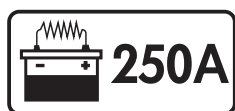
Ayuda de arranque  
Start-up help



Recuperación de baterías  
Battery recovery



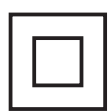
Alternador de 12V o 24 V  
12V or 24V alternator



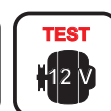
Descarga de 250 A  
250A discharge



Motor de arranque  
Starter engine



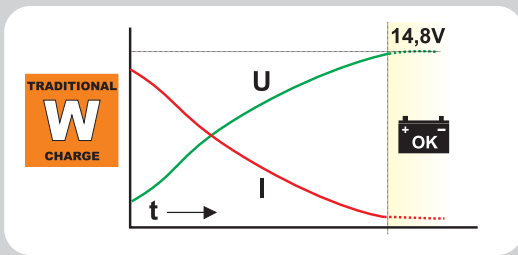
Doble aislamiento  
Double insulation



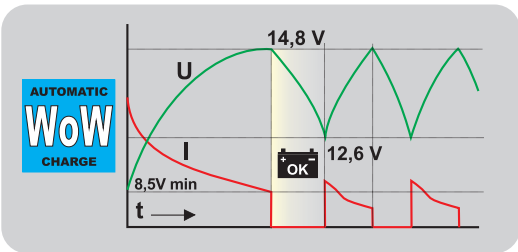
Test de arranque y alternador  
Booster and alternator test



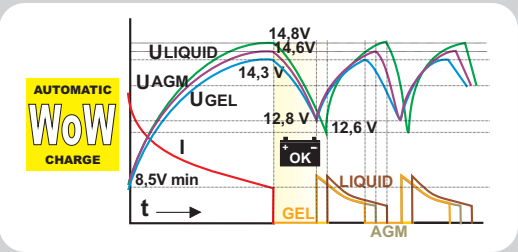
Cargador USB  
USB charger



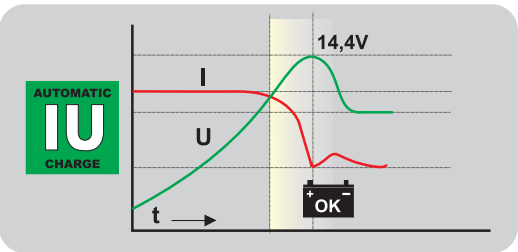
- E** **Curva W:** La intensidad de carga disminuye mientras que la tensión de la batería aumenta.
- GB** **W Curve:** The intensity of the charge reduces as the voltage of the battery increases.
- F** **Courbe W :** L'intensité de charge diminue alors que la tension de la batterie augmente.
- D** **W-Kurve:** Die Ladestromstärke nimmt ab, während die Batteriespannung zunimmt.
- NL** **W-kromme:** De laadintensiteit vermindert, terwijl de spanning in de accu toeneemt.



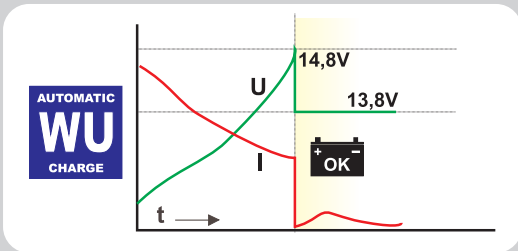
- E** **Curva WoW:** Paso 1 W: Carga tipo W. Paso 2 o: Cuando la batería de 12 V llega a 14,8 V, el cargador se detiene. Paso 3 W: Si la tensión de la batería es menor que 12,6 V, se vuelve al paso 1.
- GB** **WoW Curve:** Step 1 W: W type charge. Step 2 o: When the 12V battery reaches 14.8V, the charger shuts down. Step 3 W: If the voltage of the battery is below 12.6V, it reverts to Step 1.
- F** **Courbe WoW :** Étape 1 W : Charge type W. Étape 2 o : Lorsque la batterie de 12 V arrive à 14,8 V, le chargeur s'arrête. Étape 3 W : Si la tension de la batterie est inférieure à 12,6 V, on revient à l'étape 1.
- D** **WoW-Kurve:** Schritt 1 W: Ladung des Typs W. Schritt 2 o: Wenn die 12-V-Batterie 14,8 V erreicht, hält das Ladegerät an. Schritt 3 W: Sinkt die Batteriespannung unter 12,6 V, beginnt wieder Schritt 1.
- NL** **WoW-kromme:** Stap 1 W: Laden type W. Stap 2 o: Zodra de accu van 12 V de 14,8 V heeft bereikt, stopt de lader. Stap 3 W: Als de accuspanning lager is dan 12,6 V, dan gaat hij terug naar stap 1.



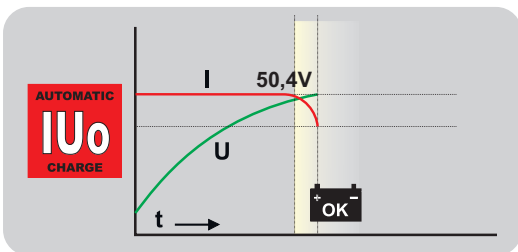
- E** **Curva WoW:** Paso 1 W: Carga tipo W. Paso 2 o: Cuando la batería de 12 V llega a 14,8 V (LIQUID), 14,6 V (AGM) o 14,3 V (GEL) el cargador se detiene. Paso 3 W: Si la tensión de la batería es menor que 12,6 V (LIQUID) o 12,8 V (GEL,AGM), se vuelve al paso 1.
- GB** **WoW Curve:** Step 1 W: W type charge. Step 2 o: When the 12V battery reaches 14.8V (LIQUID), 14.6 V (AGM) or 14.3V (GEL), the charger shuts down. Step 3 W: If the voltage of the battery is lower than 12.6V (LIQUID) or 12.8V (GEL,AGM), it reverts to Step 1.
- F** **Courbe WoW :** Étape 1 W : Charge type W. Étape 2 o : Lorsque la batterie de 12 V arrive à 14,8 V (LIQUIDE), 14,6 V (AGM) ou 14,3 V (GEL), le chargeur s'arrête. Étape 3 W : Si la tension de la batterie est inférieure à 12,6 V (LIQUIDE) ou 12,8 V (GEL,AGM), on revient à l'étape 1.
- D** **WoW-Kurve:** Schritt 1 W: Ladung des Typs W. Schritt 2 o: Wenn die 12-V-Batterie 14,8 V (FLÜSSIGBATTERIE), 14,6 V (AGM) oder 14,3 V (GELBATTERIE) erreicht, hält das Ladegerät an. Schritt 3 W: Sinkt die Batteriespannung unter 12,6 V (FLÜSSIGBATTERIE) oder 12,8 V (GELBATTERIE,AGM), beginnt wieder Schritt 1.
- NL** **WoW-kromme:** Stap 1 W: Laden type W. Stap 2 o: Zodra de accu van 12 V de 14,8 V (Vloeistof), 14,6 V (AGM) of 14,3 V (GEL) heeft bereikt, stopt de lader. Stap 3 W: Als de accuspanning lager is dan 12,6 V (Vloeistof) of 12,8 V (GEL,AGM), dan gaat hij terug naar stap 1.



- E** **Curva IU:** Paso 1: Intensidad constante hasta que la tensión de la batería de 12 V llega a 13,8 V. Paso 2: La intensidad disminuye hasta que la tensión llega a 14,4 V. Si la tensión de la batería es menor que 12,6 V, se vuelve al paso 1.
- GB** **IU Curve:** Step 1: Constant intensity until the voltage of the 12V battery reaches 13.8V. Step 2: The intensity decreases until the voltage reaches 14.4V. If the voltage of the battery is lower than 12.6V, it reverts to Step 1.
- F** **Courbe IU :** Étape 1 : Intensité constante jusqu'à ce que la tension de la batterie de 12 V arrive à 13,8 V. Étape 2 : L'intensité diminue jusqu'à ce que la tension atteigne 14,4 V. Si la tension de la batterie est inférieure à 12,6 V, on revient à l'étape 1.
- D** **IU-Kurve:** Schritt 1: Konstante Stromstärke bis die 12-V-Batteriespannung 13,8 V. Schritt 2: Die Intensität nimmt ab bis die elektrische Spannung 14,4 V erreicht. Sinkt die Batteriespannung unter 12,6 V, beginnt wieder Schritt 1.
- NL** **IU Laadcurve:** Stap 1: Constante laadspanning totdat de 12V accu een voltage van 13,8V heeft bereikt. Stap 2: De laadspanning neemt geleidelijk af totdat de accu een spanning van 14,4V heeft bereikt. Als het voltage van de accu onder de 12,6V daalt begint de lader weer vanaf stap 1.



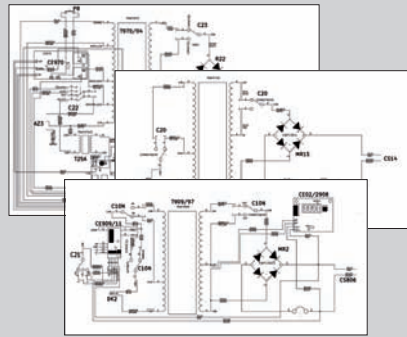
- E** **Curva WU:** Paso 1 W: Carga tipo W. Paso 2 U: Cuando la batería de 12 V llega a 14,8 V, se aplica una tensión constante de 13,8 V. Si la tensión de la batería es menor que 12,6 V, se vuelve al paso 1.
- GB** **WU Curve:** Step 1 W: W type charge. Step 2 U: When the 12V battery reaches 14.8V, a constant voltage of 13.8V is applied. If the voltage of the battery is lower than 12.6V, it reverts to Step 1.
- F** **Courbe WU :** Étape 1 W : Charge type W. Étape 2 U : Lorsque la batterie de 12 V arrive à 14,8 V, on applique une tension constante de 13,8 V. Si la tension de la batterie est inférieure à 12,6 V, on revient à l'étape 1.
- D** **WU-Kurve:** Schritt 1 W: Ladung des Typs W. Schritt 2 U: Wenn die 12-V-Batterie 14,8 V erreicht, wird eine konstante Spannung von 13,8 V angewandt. Sinkt die Batteriespannung unter 12,6 V, beginnt wieder Schritt 1.
- NL** **WU-kromme:** Stap 1 W: Laden type W. Stap 2 U: Zodra de accu van 12 V de 14,8 V heeft bereikt, wordt er een constante spanning van 13,8 V toegepast. Als de accuspanning lager is dan 12,6 V, dan gaat hij terug naar stap 1.



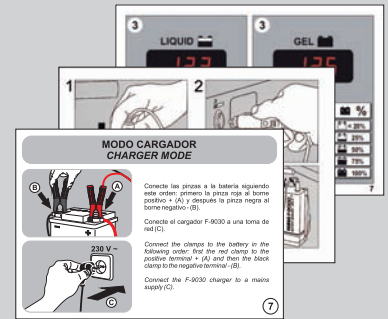
- E** **Curva IUo:** Paso 1: Intensidad constante hasta que la tensión de la batería de 48 V llega a 50,4 V. Paso 2: Se aplica una tensión constante hasta fin de carga. Paso 3: El cargador se detiene.
- GB** **IUo Curve:** Step 1: Constant current until the battery voltage of 48 V reaches 50.4 V. Step 2: A constant voltage is applied until charging is complete. Step 3: The charger stops.
- F** **Courbe IUo :** Étape 1 : Intensité constante jusqu'à ce que la tension de la batterie de 48 V arrive à 50,4 V. Étape 2 : Une tension constante est appliquée jusqu'à la fin de la charge. Étape 3 : Le chargeur s'arrête.
- D** **IUo-Kurve:** Schritt 1: Konstante Stromstärke bis die 48-V-Batterie 50,4 V erreicht. Schritt 2: Es wird eine konstante Stromstärke bis zum Ende des Ladevorgangs angewandt. Schritt 3: Das Ladegerät hält an.
- NL** **IUo-kromme:** Stap 1: Constante intensiteit totdat de spanning van de accu van 48 V tot 50,4 V stijgt. Stap 2: Er wordt een constante spanning toegepast totdat het laden wordt beëindigd. Stap 3: De lader stopt.



Catálogo continuamente actualizado  
Continually updated catalogue  
Catalogue constamment actualisé  
Laufend aktualisierter Katalog  
Voortdurend bijgewerkte catalogus



Esquemas eléctricos  
Electrical diagrams  
Schémas électriques  
Elektrischer Schaltplan  
Elektrische schema's



Instrucciones totalmente ilustradas  
Fully illustrated instructions  
Instructions totalement illustrées  
Vollständig illustrierte Bedienungsanleitungen  
Volledig geïllustreerde handleiding



Atención *on-line* de consultas técnicas  
Online technical support  
Service en ligne de demandes d'informations techniques  
Online-Hilfe bei technischen Fragen  
On-line technisch consult



Video instrucciones  
Video instructions  
Vidéo instructions  
Video-Anweisungen  
Video instructies



Diseño web adaptable  
Responsive web design  
Site Web adaptatif  
Sich anpassendes Webdesign  
Responsief webdesign



Visita virtual a nuestro museo  
Virtual tour of our museum  
Visite virtuelle à notre musée  
Virtueller Besuch unseres Museums  
Virtuele rondleiding in ons museum

|  |                         |     |      |
|--|-------------------------|-----|------|
| Circuito electrónico<br>Electronic circuit | Selectores<br>Selectors |     |      |
| CE02                                       | C11N                    | C30 | C15N |

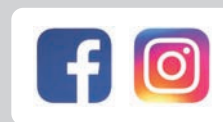
  

|                                 |                                 |                          |                           |                               |
|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| Cable de entrada<br>Input cable | Cable de salida<br>Output cable | Protector<br>Push-button | Rectificador<br>Rectifier | Transformador<br>Transformers |
| A23                             | CB070                           | P8                       | P120                      | R22<br>Y97004<br>T25A         |

|   |       |     |                         |     |
|---|-------|-----|-------------------------|-----|
| Circuitos electrónicos<br>Electronic circuits |       |     | Selectores<br>Selectors |     |
| CE02  | CE070 | C16 | C11N                    | C23 |

Hojas de reparación con códigos de recambio  
Repair sheets with spare part codes  
Fiches de réparation avec codes de pièces de rechange  
Reparaturanleitungen mit Ersatzteilnummern  
Reparatiebladen met codes van wisselstukken



FERVE social media  
@ferve1956



# FERVE

Los cargadores y comprobadores de baterías FERVE cumplen las directivas 2014/35/CE y 2011/65/CE, así como las normas EN 60335-1:2012 y EN 60335-2-29:2006.

The FERVE battery chargers and testers comply with the directives 2014/35/CE and 2011/65/CE, as well as with the norms EN 60335-1:2012 and EN 60335-2-29:2006.

Reservados todos los derechos.  
Prohibida la reproducción total o parcial  
sin consentimiento escrito de FERVE, S.A.

All rights reserved. No parts of this catalogue may be totally or partially reproduced without prior permission in writing of FERVE, S.A.

FERVE, S.A. se reserva el derecho de modificar los productos del presente catálogo sin previo aviso.

FERVE, S.A. reserves the right to modify the products of this catalogue without prior notice.

## FERVE ON-LINE

**General / General**  
ferve@ferve.com

**Consultas técnicas / Technical Queries**  
oftecnica@ferve.com

**Ventas nacionales / National Sales**  
administracion@ferve.com

**Ventas internacionales / International Sales**  
sales@ferve.com

**Consultas / Inquiries**  
consultas@ferve.com

© Copyright FERVE, S.A. - Design Ferret - 2021

FERVE, S.A.  
Ctra. de Calafell, 15-25 - Apartado (P.O. Box) 7 - 43700 El Vendrell (España)  
Tel. +34 977 660 500 - Fax +34 977 661 160  
<http://www.ferve.com>



**FERVE, S.A.**

Ctra. de Calafell, 15-25 - Apartado (P.O. Box) 7 - 43700 El Vendrell (España)

Tel. +34 977 660 500 - Fax +34 977 661 160

[ferve@ferve.com](mailto:ferve@ferve.com) - [www.ferve.com](http://www.ferve.com)

