## US-1063/N
### Cargador baterías "DOCTOR 50" y ayuda de arranque
### Battery charger "DOCTOR 50" and starting aid

PATENTED

CHARGE TEST RECOVERY SUPPLY START AID

Power Stream TECHNOLOGY +50% PERFORMANCE

Pulse Tronic

PFC POWER FACTOR CORRECTION

| | | |
|---|---|---|
| Tensión de red | Mains voltage | 1ph 230V 50/60 Hz |
| Potencia | Power | 600 W |
| Tensión carga / puesta en marcha | Charge / starter voltage | 6 / 12 / 24V |
| Corriente de carga eficaz | Effective charge current | 45 / 45 / 23 A |
| Corriente de carga convencional | Rated charge current | 40 / 40 / 20 A |
| Capacidad nominal referencia | Rated reference capacity | 10–600 Ah 15h |
| IP | IP | 33 |
| Peso | Weight | 3,8 Kg |
| Dimensiones | Dimensions | 92 x 200 x 330 mm |

Cargador de baterías electrónico multifunción (Battery Manager) para el mantenimiento completo de baterías WET, GEL, AGM, MF, PbCa, EFB y Li de 6/12/24 V y para actividades de soporte en las intervenciones en los vehículos realizadas en los talleres mecánicos y de carrocería y en las concesionarias.

## US-1211
### Cargador de baterías electrónico multifunción "DOCTOR 130"
### Battery charger "DOCTOR 130" and starting aid

PATENTED

| | | |
|---|---|---|
| Tensión de red | Mains voltage | 1ph 230V 50/60 Hz |
| Potencia absorbida de carga y puesta en marcha | Charge / Start absorbed power | 1,8 / 2 kW |
| Tensión carga / puesta en marcha | Charge / starter voltage | 12 / 24V |
| Corriente de carga eficaz | Effective charge current | 140 / 70 A |
| Corriente de carga convencional | Rated charge current | 120 / 60 A |
| Capacidad nominal referencia | Rated reference capacity | 20–1200 Ah 15h |
| Peso | Weight | 6 Kg |
| Dimensiones | Dimensions | 200 × 260 × 340 mm |

Electronic "Battery Manager" for total maintenance of WET, GEL, AGM, MF, PbCa, EFB and Li batteries at 6/12/24 V and for support activities when intervening on vehicles in workshops, repair shops and car dealer premises.

**Funciones**
- Carga y mantenimiento automático PULSE-TRONIC.
- Pruebas de batería, arranque y alternador.
- Restablecimiento y recuperación de baterías.
- Fuente de alimentación estable para los cambios de batería (salvaguardia electrónica de bordo), actividades de diagnóstico y showrooms.
- Ayuda de arranque.

**Functions**
- Automatic charging and maintenance PULSE-TRONIC.
- Battery, starting and alternator testing.
- Regeneration and recovery of batteries.
- Stable power source for battery changes (to protect the on-board electronics), for diagnostic activities and showrooms.
- Start aid.

## US-1182
### Cable salva memorias con toma OBDII (12V)
### Cable saves memories with OBDII socket (12V)

- Peso - Weight: 1 Kg

## JAR-47
### Refractómetro automóvil / Analizador óptico de líquido batería y refrigerante
### Refractometer for automobile / Optical analyzer for coolant and battery liquid

- Permite comprobar 4 escalas diferentes - Allows us to check 4 different scales:
  1. Líquido de refrigeración escala 0° a -50 °C
     Coolant liquid with a scale from 0° to -50 °C
  2. Densidad líquido batería escala 1,1 a 1,4 Kg/l
     Battery liquid density with a scale from 1,1 to 1,4 Kg/l
  3. Líquido limpia parabrisas escala 0° a -40 °C
     Windscreen cleaning liquid a scale from 0° to -40 °C
  4. Escala AdBlue separada 30 a 35% - AdBlue separated scale 30 to 35%
- Peso - Weight: 0,408 Kg

## JAR-48
### Controlador temperatura líquido refrigeración
### Coolant liquid temperature controller

- Peso - Weight: 0,065 Kg

## JAR-48/A
### Densímetro baterías
### Batteries densimeter

- Peso - Weight: 0,065 Kg