



**POLÍMERO DE LITIO**



**SALIDA USB**



**INDICADOR DE CARGA**



**6.0 L DE GASOLINA | 4.0 L DE DIÉSEL**

# **ARRANCADOR Y CARGADORA DE BATERÍA MJS160**

**MANUAL DE USUARIO**

## ***FUNCIONES***



1. Hembrilla de ayuda al arranque de 12 V
2. Entrada USB TIPO C
3. Salida USB
4. Salida USB QC (Quick Charge) 3.0
5. Tecla de encendido/apagado
6. Indicador de carga LCD
7. Luces LED

# ARRANCADOR Y CARGADOR DE BATERÍA MJS160

## MANUAL DE USUARIO

Le agradecemos que haya decidido adquirir el cargador y arrancador de batería MJS160 con 16.000 mAh de MICHELIN.

### ¡ATENCIÓN!

- Desconectar el cable del arrancador de los polos de la batería del vehículo en el plazo de 30 segundos después de arrancar el motor. ¡Si la fuente de alimentación se sobrecalienta, existe peligro de incendio o explosión!
- ¡Los bornes rojo y negro de la batería no deben entrar en contacto cuando el arrancador está operativo!
- ¡Conectar los bornes al polo correcto! ¡No desmontar el aparato!
- El rango de temperaturas permitido del aparato es de 60 °C / -20,5 °C (140 °F / -5 °F). Su uso en condiciones diferentes puede reducir la potencia de la batería incorporada, reducir su vida útil o provocar daños en el aparato.
- ¡El aparato no debe entrar en contacto con el agua, la lluvia ni la nieve, ni debe someterse a condensación!
- ¡No utilizar el aparato si hay vapores o gases inflamables!
- No utilizar como juguete; mantener fuera del alcance de los niños. No introducir ningún cuerpo extraño en la hembrilla de ayuda al arranque, ni en las entradas ni salidas.
- No modificar ni desmontar la fuente de alimentación/arrancador.
- Para la carga, utilizar únicamente los cargadores suministrados.



Este aparato incluye una batería de polímero de litio NO INTERCAMBIABLE. Eliminar correctamente una batería que haya dejado de funcionar. Reciclar el aparato o eliminarlo de acuerdo con las normas vigentes.

## ESPECIFICACIONES

Potencia de la batería:	16.000 mAh / 59,2 Wh
Corriente máxima:	12 V Output (max.), 2.000 A
Corriente de arranque:	800 A
Entrada USB TIPO C:	5 V 2 A; 9 V 2 A
Salida USB:	5 V 2,1 A
Salida USB QC (Quick Charge) 3.0:	5 V 2,4 A; 9 V 2 A; 12 V 1,5 A QC 18 W
Tiempo de carga:	aproximadamente 5 horas a 18 W

## ***FUNCIONAMIENTO***

### ***INDICADOR DE CARGA LCD***

Pulsar la tecla de encendido para comprobar el estado de carga del arrancador. El porcentaje (p. ej. 70 %) indica el estado de carga actual. Durante el proceso de carga, el valor porcentual parpadea y se incrementa. Cuando llega al 100 %, el arrancador está completamente cargado.

Para conservar la potencia del arrancador, la batería debe cargarse como mínimo cada tres meses con el cable de carga USB adjunto. Comprobar el estado de carga cada mes.

### ***ARRANCAR EL VEHÍCULO CON EL ARRANCADOR***

1. Comprobar primero el estado de carga del arrancador en la fuente de alimentación; la carga disponible debe ser de como mínimo 50-75 %.
2. Conectar bien el conector EC5 del cable de arranque con la hembra de ayuda al arranque del arrancador.
3. Conectar primero el borne rojo de la batería del cable del arrancador con el polo positivo (+ ROJO) de la batería del vehículo y a continuación el borne negro con el polo negativo (- NEGRO). Cada uno de los cables debe estar conectado seguramente con el polo correcto. (La luz indicadora roja y verde parpadea alternativamente - modo de espera)
4. Gire la llave de contacto a la posición ACC y espere hasta que el indicador luminoso del conector EC5 se ponga en verde fijo.
5. Arrancar el vehículo.
6. Si el arranque ha sido satisfactorio, desconectar el cable de la batería del vehículo en un plazo de 30 segundos. Sacar los bornes rojo y negro de la batería.
7. Dejar en marcha el motor del vehículo y guardar bien el arrancador y los cables.

**Si no se ha podido arrancar el vehículo, dejar enfriar el arrancador de 1 a 2 minutos y luego volver a repetir los pasos del 1 al 6.**

### ***ILUMINACIÓN / LUZ INTERMITENTE / LUZ DE EMERGENCIA***

1. Pulsar la tecla de encendido durante 3-4 segundos hasta que se enciendan las luces LED.
2. Para cambiar el modo de las luces, seguir pulsando levemente la tecla de encendido.

### ***CARGAR DISPOSITIVOS MÓVILES***

1. Seleccionar un conector USB adecuado para el dispositivo móvil y conectar un extremo del cable de carga USB en la salida USB del arrancador. Si el dispositivo móvil es compatible con la Quick Charge 3.0, se puede cargar en la salida USB QC en solo 35 minutos hasta el 80 %.
2. Conectar el otro extremo del cable USB con el dispositivo móvil.

## ERROR Y AYUDA

Error	Causas posibles	AYUDA
<b>La luz de control verde y roja parpadea</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modo de espera</li> <li>• La conexión a la batería del vehículo es defectuosa</li> <li>• La llave de contacto no está en la posición ACC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conecte los terminales de la batería del cable de arranque a los terminales positivo y negativo de la batería del vehículo</li> <li>• Compruebe la conexión del EC5 y vuelva a conectarlo firmemente a la toma</li> <li>• Poner la llave de contacto en la posición ACC corriente de arranque de 12 V</li> </ul>
<b>La luz de control roja parpadea</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Baja tensión</li> <li>• Descarga profunda</li> <li>• El Jump Starter NO es adecuado para esta batería</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Si el arrancador tiene baja tensión, cargue el arrancador</li> <li>• La unidad no está preparada para su uso</li> </ul>
<b>Alarma y luz de control roja</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cortocircuito o inversión de polaridad defectuosa</li> <li>• La potencia de la batería del Jump Starter es demasiado baja para arrancar el vehículo</li> <li>• La corriente de arranque requerida del vehículo es superior a la corriente de pico del Jump Starter</li> <li>• La unidad no está preparada para su uso</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compruebe la polaridad correcta de la batería</li> <li>• Cargar el Jump Starter</li> </ul>
<p><b>Si la avería no se ha subsanado, haga revisar el sistema electrónico del vehículo en un taller especializado.</b></p>		



**Consultas del usuario:**  
Póngase en contacto con nosotros.  
**Tel: +49 (0) 7131 27588-44**  
**Michelin@helix-automotive.com**

Fabricado y distribuido con licencia por  
Helix Automotive GmbH, Fischeräcker 4, DE-74223 Flein

© 2022 Michelin, [www.michelin-lifestyle.com](http://www.michelin-lifestyle.com)

MICHELIN and/or the Michelin Man Device and/or BIBENDUM are trademark(s) owned by, and used with the permission of, the Michelin Group.

