



## **Descripción del servicio MAN eManager M**

### **Información general**

El MAN eManager M ofrece al usuario la posibilidad de analizar de forma detallada los procesos de carga y descarga de la batería y el consumo de energía para sus vehículos eléctricos de batería.

En la pestaña «Vista general», el usuario no solo obtiene un resumen del estado de carga y las próximas horas de salida de sus vehículos, sino que también puede analizar los valores de consumo y recuperación en diagramas de barras para uno o más vehículos.

En la pestaña «Historial», el usuario puede elegir entre el historial de la batería y el de consumo, y puede ver los procesos de carga y descarga para un determinado período de tiempo y los vehículos seleccionados.

El historial de la batería contiene toda la información relevante sobre la batería, como las corrientes de carga y descarga, la tensión de la batería, los errores de carga y otros valores útiles para analizar el comportamiento de la batería. El historial ofrece una total transparencia sobre el comportamiento de la batería y sus posibles cambios a lo largo del tiempo.

En el historial de consumo, el usuario puede ver la relación del consumo de energía entre el accionamiento, la climatización y el consumidor secundario. Gracias a la temperatura exterior almacenada, se pueden interpretar fácilmente los valores de consumo de la climatización, lo que permite reducirlos en el futuro al hacer un uso específico de la climatización del vehículo. Paralelamente, también se indica el rendimiento de recuperación en el análisis del consumo. Mediante la recuperación se puede aumentar significativamente la autonomía restante del vehículo, lo que puede llevar a una mayor eficiencia de la energía.

Además de los análisis del historial, el MAN eManager M también ofrece una ampliación de las funciones en la gestión de cargas del vehículo (en comparación con el MAN eManager S). El estado de carga de la batería en % y la capacidad restante de la batería en km se complementan con la indicación en kWh. Además, se muestra qué vehículos están en marcha en ese momento (y que deberían estar en ruta) y cuáles no. De este modo, el usuario tiene una visión general de su flota en todo momento y sabe exactamente el estado de carga y el estado de carga de la batería de cada vehículo, y qué vehículos están en marcha.

El MAN eManager M se puede reservar para el MAN Lion's City E.

Para la entrada en vigor del servicio es necesario que el vehículo sea accesible a través de un radioenlace para la configuración necesaria.

## Resumen del servicio

Una vez terminado con éxito el proceso de activación del MAN eManager M, pueden utilizarse los siguientes servicios del MAN eManager M para el MAN Lion's City E.

Los datos del vehículo en el historial solo están disponibles a partir del día de reserva del servicio para cada vehículo. El historial solo está disponible hasta un máximo de 12 meses en el pasado.

Funcionalidad / datos	MAN Lion's City E
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Diagramas de evaluación en la pestaña «Vista general»</b><ul style="list-style-type: none"><li>• Valores de consumo totales, para el accionamiento, el consumidor secundario y la climatización en kWh</li><li>• Valores de recuperación</li><li>• Distancia recorrida en km</li></ul>El usuario puede seleccionar uno o más vehículos y un período de tiempo de mínimo un día y máximo 12 meses para ver los diagramas</li></ul>	X
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Historial de la batería de alto voltaje para los procesos de carga y descarga (pestaña «Historial»)</b><ul style="list-style-type: none"><li>• Duración del proceso de carga y descarga</li><li>• Visualización de los errores de carga y los retrasos en el historial</li><li>• Capacidad de la batería de alto voltaje en km/kWh y estado de carga de la batería de alto voltaje en % al inicio de cada proceso</li><li>• Cantidad de energía cargada/descargada en kWh</li><li>• Corrientes de carga y descarga en amperios (media, mínima y máxima)</li><li>• Tensión de la batería de alto voltaje en voltios (media, mínima y máxima)</li></ul>El usuario puede seleccionar uno o más vehículos y un período de tiempo de mínimo un día y máximo 12 meses en el pasado para ver el historial de la batería.</li></ul>	X
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Historial de consumo para los procesos de carga y descarga (pestaña «Historial»)</b><ul style="list-style-type: none"><li>• Duración del proceso de carga y descarga</li><li>• Cantidad de energía cargada/descargada en kWh</li><li>• Consumo total en kWh</li><li>• Energía gastada (consumo) para el accionamiento, el consumidor secundario y la climatización en kWh</li><li>• Temperatura exterior en °C (media, mínima y máxima)</li><li>• Distancia recorrida para el proceso de descarga en km</li></ul>El usuario puede seleccionar uno o más vehículos y un período de tiempo de mínimo un día y máximo 12 meses en el pasado para ver el historial de consumo.</li></ul>	X
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Información actual de la batería de alto voltaje ampliada</b><ul style="list-style-type: none"><li>• Capacidad de la batería en km y kWh</li><li>• Estado de carga de la batería en %</li></ul></li></ul>	X

• Estado de conducción (vehículo en ruta)	X
---	---

### Información sobre la transmisión de datos

Todos los datos incluidos en las funciones ampliadas del MAN eManager M se transmiten al sistema RIO cada 5 minutos cuando el vehículo está encendido o en modo de carga. El usuario puede comprobar la actualidad de la información mostrada en cualquier momento utilizando la marca de tiempo de la tabla.

### Requisitos técnicos

Para poder utilizar MAN eManager, los vehículos deben contar con el equipamiento siguiente:

	MAN Lion's City E
Utilización de una RIO Box (cuya puesta a disposición no forma parte de las CCG de servicios)	X
VCM (Vehicle Connectivity Manager)	X
ePTM (electric Power Train Manager)	X

Equipamiento del puesto de trabajo del usuario:

- Un terminal apto para Internet, p. ej., un ordenador (no puesto a disposición por RIO) con el sistema operativo Windows 7 o superior
- Navegador de Internet (para su uso recomendamos la versión actual de los siguientes navegadores: Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Internet Explorer, Microsoft Edge y Apple Safari. En caso de que se utilicen otros navegadores, no podemos garantizar una funcionalidad ilimitada).