



Descrição dos serviços do MAN eManager

Informações gerais

O MAN eManager é um serviço para a gestão de carregamentos que permite aos utilizadores planearem antecipadamente as horas de partida dos seus veículos. Especialmente com temperaturas extremas, e conforme necessário, o pré-condicionamento opcional (controlo da temperatura) do interior do compartimento dos passageiros pode contribuir para prevenir a redução da autonomia restante devido à climatização. Assim, o autocarro já deixa as instalações com uma temperatura adequado no interior do compartimento dos passageiros.

No carregamento imediato, o veículo carrega sempre que é ligado a uma estação de carga e haja corrente disponível. O tempo que o veículo ainda carrega até alcançar os 100% do nível de carga da bateria depois de ser ligado a uma estação de carga, é exibido ao utilizador na vista geral no sistema RIO.

O MAN eManager só pode ser reservado para o MAN Lion's City E.

Para implementar o serviço, o veículo tem de estar acessível através de uma ligação radioelétrica para a configuração necessária.

Síntese dos serviços

Depois de efetuar com sucesso o processo de ativação do MAN eManager, podem ser utilizados os seguintes serviços do MAN eManager para o MAN Lion's City E.

Funcionalidade/dados	MAN Lion's City E
Vista geral de todos os veículos E (para os quais o serviço está reservado) da frota numa tabela com as seguintes informações:	X
Nível de carga da bateria/State of Charge (SoC) em % por veículo (requisito: veículo ligado a estação de carga)	X
Autonomia restante estimada em km por veículo (requisito: veículo ligado a estação de carga)	X



<p>Estado de carga da bateria de alta voltagem por veículo visível:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Não ligado (o veículo não está ligado a uma estação de carga) - Ligado (o veículo está ligado a uma estação de carga) - Carregar (o veículo está ligado a uma estação de carga e a carregar) incluindo previsão da conclusão do carregamento - Carregado (o veículo está ligado a uma estação de carga e está totalmente carregado) - Erro (o veículo está ligado a uma estação de carga e existe um erro de carregamento) - Desconhecido (o estado de carga atual é desconhecido) 	<p>X</p>
<p>Indicação da configuração de carregamento guardada e aceite pelo veículo por veículo</p>	<p>X</p>
<p>Indicação da prontidão para condução depois de concluído o processo de carregamento por veículo</p>	<p>X</p>
<p>As seguintes funções do veículo são ativadas automaticamente pelo MAN eManager com a seleção adequada do seu veículo no sistema RIO:</p> <p>Definição da configuração de carregamento da bateria de alta voltagem por veículo no sistema RIO (o veículo carrega sempre até o nível de carga da bateria = 100%)</p> <p>Na seleção do modo de carregamento:</p> <p style="padding-left: 20px;">1. Carregamento imediato</p> <p style="padding-left: 40px;">Nesta configuração o veículo carrega sempre quando é ligado a uma estação de carga e houver corrente disponível</p> <p>Na seleção do modo de climatização:</p> <p>O utilizador pode definir por veículo o pré-condicionamento (controlo da temperatura) do interior do compartimento dos passageiros para carregamento imediato (ligado/desligado). Neste caso o veículo pode consumir bastante energia da estação de carga.</p>	<p>X</p>



Pré-requisito da transferência de dados

Se o veículo não se encontrar no estado “Ignição ligada” ou “Carregar”, pode receber novas configurações de carregamento a aprox. cada **60 minutos**. Assim, após o envio de uma configuração de carregamento para o veículo, pode demorar até **60 minutos** até que o veículo a receba e envie uma mensagem de retorno para o sistema RIO.

Se o veículo não tiver uma ligação de rede móvel, p. ex., devido a falhas de rede, não é possível a transmissão da configuração de carregamento. Em qualquer momento, e também neste caso, o utilizador pode iniciar um processo de carregamento imediato diretamente no veículo.

As informações sobre o nível de carga da bateria e a autonomia restante estimada são transmitidas baseadas em eventos e não ciclicamente e só são exibidas no sistema RIO se o veículo estiver ligado a uma estação de carga. O utilizador pode visualizar a atualidade das informações exibidas em qualquer momento com base no carimbo de data na tabela.

Pré-requisitos técnicos

Para poder usar o MAN eManager, os veículos têm de estar equipados da seguinte forma:

	MAN Lion's City E
Utilização de uma RIO Box (cuja disponibilização não faz parte dos TCG dos serviços)	X
VCM (Vehicle Connectivity Manager)	X
ePTM (electric Power Train Manager)	X

Equipamento do local de trabalho do utilizador:

- Utilização de um equipamento terminal apto para Internet, p. ex. computador (não é disponibilizado por RIO) com o sistema operativo Windows 7 ou mais recente
- Internet Browser (para a utilização recomendamos a versão mais atual dos seguintes Browsers: Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Internet Explorer, Microsoft Edge. Na utilização de outros Browsers não podemos garantir uma funcionalidade sem limitações.)