



## **Opis usluge MAN eManager M**

### **Opće informacije**

MAN eManager M korisniku nudi mogućnost detaljne analize postupka punjenja i pražnjenja akumulatora u odnosu na akumulator i potrošnju energije za svoja električna vozila s akumulatorom.

U kartici „Pregled” korisnik osim sažetka stanja napunjenosti svojih vozila i sljedećih vremena polazaka može analizirati vrijednosti potrošnje i rekuperacije u stupčanim dijagramima za pojedina ili više vozila.

U kartici „Povijest” korisnik može birati između povijesti akumulatora i prethodne potrošnje te prikazati postupke punjenja i pražnjenja za određeno vremensko razdoblje i odabrana vozila.

Povijest akumulatora sadrži informacije bitne za akumulator kao npr. struju punjenja i pražnjenja, napon akumulatora, greške pri punjenju i neke daljnje vrijednosti za pomoć pri analizi stanja akumulatora. Povijesti nudi potpunu transparentnost stanja akumulatora i mogućih izmjena tijekom vremena.

U povijesti prethodne potrošnje korisnik ima uvid u odnos potrošnje energije podijeljene na pogon, klimatizaciju i sporedna trošila. Zahvaljujući spremljenoj vanjskoj temperaturi, vrijednosti potrošnje klimatizacije jednostavno se mogu tumačiti i smanjiti za buduće vožnje ciljanom upotrebom klimatizacije. U analizi potrošnje paralelno se navodi i učinak rekuperacije. Ostatak dometa vozila i energetska učinkovitost mogu se značajno povećati s pomoću rekuperacije.

Pored vrednovanja s podacima iz povijesti usluga MAN eManager M nudi i proširenje funkcija u upravljanju punjenjem vozila (za razliku od MAN eManager S). Razina napunjenosti akumulatora u % i preostali kapacitet akumulatora u km nadopunjuje prikaz u kWh. Dodatno se prikazuje koja su vozila trenutno u vožnji te bi trebala biti na dionici, kao i ona koja ne voze. Na ovaj način korisnik u svako doma ima uvid u cijelu flotu i točno zna status punjenja i razinu napunjenosti akumulatora određenog vozila i koja su od tih vozila u načinu rada za vožnju.

MAN eManager M dostupan je samo za MAN Lion's City E.

Za početak rada ove usluge nužno je da je vozilo za potrebnu konfiguraciju dostupno putem radijske veze.

### **Pregled usluge**

Nakon što je uspješno završen aktivacijski postupak usluge MAN eManager M, mogu se upotrijebiti sljedeće značajke usluge MAN eManager M za MAN Lion's City E.

Podaci o vozilu u Povijesti dostupni su od dana kad je usluga dostupna za određeno vozilo. Povijest je dostupna maksimalno za 12 mjeseci unatrag.

Funkcija/podaci	MAN Lion's City E
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Dijagrami za procjenu u kartici „Pregled”</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ukupna vrijednost potrošnje za pogon, sporedna trošila i klimatizaciju u kWh</li> <li>• Vrijednosti rekuperacije</li> <li>• Prijedena udaljenost u km</li> </ul> </li> </ul> <p>Korisnik za prikaz dijagrama može odabrati jedno ili više vozila i vremensko razdoblje od minimalno jednog dana do maksimalno 12 mjeseci</p>	X
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Povijest visokonaponskog akumulatora za postupke punjenja i pražnjenja (kartica „Povijest”)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Trajanje postupka punjenja i pražnjenja</li> <li>• Prikaz grešaka tijekom punjenja i kašnjenja u Povijesti</li> <li>• Kapacitet visokonaponskog akumulatora u km/kWh i razina napunjenosti visokonaponskog akumulatora u % na početak pojedinog postupka</li> <li>• Preuzeta/ispražnjena količina energije u kWh</li> <li>• Struja punjenja i pražnjenja u amperima (prosjek, min., maks.)</li> <li>• Napon visokonaponskog akumulatora u voltima (prosjek, min., maks.)</li> </ul> </li> </ul> <p>Korisnik za prikaz povijesti baterije može odabrati jedno ili više vozila i vremensko razdoblje od minimalno jednog dana do maksimalno 12 mjeseci unatrag.</p>	X
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Povijest prethodne potrošnje za postupke punjenja i pražnjenja (kartica „Povijest”)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Trajanje postupka punjenja i pražnjenja</li> <li>• Preuzeta/ispražnjena količina energije u kWh</li> <li>• Ukupna potrošnja u kWh</li> <li>• Energija potrebna (potrošnja) za pogon, sporedna trošila i klimatizaciju u kWh</li> <li>• Vanjska temperatura u °C (prosjek, min., maks.)</li> <li>• Prijedena udaljenost za postupke pražnjenja u km</li> </ul> </li> </ul> <p>Korisnik za prikaz prethodne potrošnje može odabrati jedno ili više vozila i vremensko razdoblje od minimalno jednog dana do maksimalno 12 mjeseci unatrag.</p>	X
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Proširene trenutačne informacije o visokonaponskom akumulatoru</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kapacitet akumulatora u km i kWh</li> <li>• Razina napunjenosti akumulatora u %</li> <li>• Status vožnje (vozilo na dionici)</li> </ul> </li> </ul>	X

## Informacije o prijenosu podataka

Sve podatkovne točke koje su sadržane u opsegu funkcija usluge MAN eManager M, prenose se u sustav RIO u razmaku od 5 minuta pri paljenju ili u načinu rada za punjenje. Korisnik ima uvid u aktualnost prikazanih informacija u bilo koje vrijeme pomoću vremenskih oznaka iz tablice.

## Tehnički preduvjeti

Za korištenje uslugom MAN eManager M vozila trebaju imati sljedeću opremu:

	<b>MAN Lion's City E</b>
uređaj RIO Box (čije stavljanje na raspolaganje nije sastavni dio Općih uvjeta za pružanje usluge)	X
VCM (Vehicle Connectivity Manager)	X
ePTM (electric Power Train Manager)	X

Opremljenost radnog mjesta korisnika:

- krajnji uređaj s mogućnošću spajanja na internet, npr. računalo (nije stavljen na raspolaganje putem platforme RIO) s operacijskim sustavom Windows 7 ili novijim
- Internetski preglednik (Za korištenje preporučamo najnoviju verziju sljedećih preglednika: Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Internet Explorer, Microsoft Edge i Apple Safari. Kod upotrebe drugih preglednika ne možemo jamčiti potpunu funkcionalnost.)