



## **Az MAN eManager M Szolgáltatás leírása**

### **Általános információk**

Az MAN eManager M biztosítja a felhasználó számára a lehetőséget, hogy elektromos járműveire vonatkozóan az akkumulátor töltési és visszatöltési folyamatait, valamint az energiafelhasználást részletesen elemezze.

Az „Áttekintés” menüpontban a felhasználó nemcsak egy összefoglalást kap járműveinek töltöttségi állapotáról, és arról, hogy mik a következő indulási idők, hanem egy vagy több jármű fogyasztási és rekuperációs értékeit is megvizsgálhatja oszlopdiagrammok segítségével.

Az „Előzmények” menüpontban a felhasználó választhat az akkumulátor vagy fogyasztási előzmények között, és megjelenítheti a kiválasztott járműveknek egy meghatározott időszakra vonatkozó töltési és visszatöltési folyamatait.

Az akkumulátor előzmények az akkumulátorra vonatkozó információkat tartalmazzák, mint például töltési és visszatöltési áram, akkumulátorfeszültség, töltési hiba, és néhány további adat az akkumulátor viselkedésének elemzéséhez. Az előzmények teljes áttekinthetőséget biztosítanak az akkumulátor viselkedésére és az idővel lehetségesen előforduló változásokra vonatkozóan.

A fogyasztási előzményekben a felhasználó betekintést nyerhet az energiafogyasztási arányokra meghajtásra, klimatizálásra és mellékfogyasztóra lebontva. A tárolt külső hőmérsékleti adatoknak köszönhetően a klimatizálás fogyasztási értékei egyszerűen értelmezhetőek és lehetőséget biztosítanak arra, hogy a klímaberendezés célirányos használatával a jövőben ezeket csökkentsék. A fogyasztási előzményeknél párhuzamosan a rekuperációs értékek is szerepelnek. A rekuperáció segítségével a jármű fennmaradó hatótávolsága jelentősen növelhető és fokozott energiahatékonyság érhető el.

Az előzményadatok kiértékelésén túl az MAN eManager M a jármű töltésvezérlésére használható funkciók kiterjesztésére is lehetőséget ad (szemben az MAN eManager S-sel). Az akkumulátor %-os töltöttségi szintjére és az akkumulátor km-ben megadott hátralévő kapacitására vonatkozó adatok kWh kijelzéssel egészülnek ki. Ezen kívül látható, hogy mely járművek vannak aktuálisan úton, és melyek nem. Ezzel a felhasználó mindig képen van a teljes flottájával kapcsolatban és pontosan tudja, hogy melyik járművei milyen töltési állapotban és milyen akkumulátor töltési szinten vannak, és ezek közül melyek vannak úton.

Az MAN eManager az MAN Lion's City E járművekre rendelhető meg.

A szolgáltatás érvénybe lépéséhez elengedhetetlen, hogy a jármű a szükséges konfigurációjához rádió-összeköttetésen keresztül elérhető legyen.

## A szolgáltatás áttekintése

Miután sikeresen lezajlott az MAN eManager M aktiválási folyamata, az MAN eManager M alábbi szolgáltatásai használhatóak az MAN Lion's City E járművekhez.

A járműadatok előzményei a szolgáltatás mindenkorai megrendelésének napjától állnak rendelkezésre járművenként. Az előzmények mindig maximum 12 hónapra visszamenőleg állnak rendelkezésre.

Működés / adatok	MAN Lion's City E
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Értékelő diagrammok az „Áttekintés” menüpontban</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Összesített fogyasztási adatok, meghajtásra, mellékfogyasztóra és klimatizálásra kWh-ban</li> <li>• Rekuperációs értékek</li> <li>• Vezetett távolság km-ben</li> </ul> </li> </ul> <p>A felhasználó a diagrammok megjelenítéséhez egy vagy több járművet tud kijelölni, valamint egy nap és maximum 12 hónap közötti időintervallumot</p>	X
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nagyfeszültségű akkumulátor töltési és visszatöltési előzmények („Előzmények” menüpont)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A töltési/visszatöltési folyamat időtartama</li> <li>• Töltési hibák és késések megjelenítése az előzményekben</li> <li>• Nagyfeszültségű akkumulátor kapacitása km/kWh-ban és nagyfeszültségű akkumulátor töltöttségi állapota %-ban a mindenkorai esemény megkezdésekor</li> <li>• Felvett / leadott energiamennyiség kWh-ban</li> <li>• Amperben mért töltési és visszatöltési áramerősség (átlag, min., max.)</li> <li>• Nagyfeszültségű akkumulátor feszültsége Volt-ban (átlag, min., max.)</li> </ul> </li> </ul> <p>A felhasználó az akkumulátor előzmények megjelenítéséhez egy vagy több járművet tud kijelölni, valamint egy nap és maximum 12 hónap közötti múltbeli időintervallumot.</p>	X
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Fogyasztási előzmények töltési és visszatöltési folyamatokban („Előzmények” menüpont)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A töltési/visszatöltési folyamat időtartama</li> <li>• Felvett / leadott energiamennyiség kWh-ban</li> <li>• Összesített fogyasztás kWh-ban</li> <li>• Felhasznált energia (fogyasztás) meghajtásra, mellékfogyasztóra és klimatizálásra kWh-ban</li> <li>• Külső hőmérséklet °C-ban (átlag, min., max.)</li> <li>• Visszatöltéshez vezetett táv km-ben</li> </ul> </li> </ul> <p>A felhasználó a fogyasztási előzmények megjelenítéséhez egy vagy több járművet tud kijelölni, valamint egy nap és maximum 12 hónap közötti múltbeli időintervallumot.</p>	X
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Bővített aktuális nagyfeszültségű akkumulátor információk</b></li> </ul>	X

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Akkumulátor kapacitása km-ben és kWh-ban</li> <li>• Akkumulátor töltöttségi szintje %-ban</li> <li>• Vezetési státusz (jármű úton van)</li> </ul>	X
--	---

### Információk az alkalmazáshoz

Az MAN eManager M minden bővített funkciójában található minden adat gyűjtés után vagy töltés móduzban 5 percenként továbbítódik a RIO-rendszerbe. A megjelenített információk aktualitását a felhasználó a táblázatban található időbélyegző alapján bármikor megtekintheti.

### Műszaki feltételek

Az MAN eManager M használatához a járműnek a következő felszereltséggel kell rendelkeznie:

	<b>MAN Lion's City E</b>
RIO-Box alkalmazása (melynek rendelkezésre bocsátása nem része az Általános Szolgáltatási Feltételeknek)	X
VCM (Vehicle Connectivity Manager)	X
ePTM (electric Power Train Manager)	X

A felhasználói munkahely felszereltsége:

- egy internet-csatlakozásra képes végkészülék, pl. számítógép (a RIO nem bocsátja rendelkezésre) Windows 7 vagy újabb operációs rendszerrel
- Internetböngésző (A következő böngészők aktuális változatának használatát ajánljuk: Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Internet Explorer, Microsoft Edge és Apple Safari. Más böngésző használata esetén nem tudjuk szavatolni a korlátlan funkcionalitást.)