



Tjenestebeskrivelse MAN eManager M

Generell informasjon

MAN eManager M gir brukeren muligheten til å analysere lade- og utladningsprosesser knyttet til batteriene og energiforbruket til de batterielektriske kjøretøyene i detalj.

Under fanen «Oversikt» har bruker ikke bare muligheten til å vise en oppsummering av ladetilstandene til kjøretøyene sine og de neste avgangstidene, men kan også analysere forbruks- og gjenvinningsverdier i form av stolpediagrammer for individuelle eller flere kjøretøy.

Under fanen «Historikk» kan brukeren velge mellom batteri- og forbrukshistorikk og vise de respektive lade- og utladningsprosessene for utvalgte kjøretøy og perioder.

Batterihistorikken inneholder all relevant informasjon om batteriet, for eksempel lade- og utladningsstrømmer, batterispenning, ladefeil og andre nyttige verdier for analyse av batteriets atferd. Historikken gir full åpenhet om batteriets atferd og mulige endringer over tid.

I forbrukshistorikken kan brukeren se forholdet mellom energiforbruket til drivverket, klimaanlegget og sekundærforbrukere. Takket være den lagrede utetemperaturen kan forbruksverdiene til klimaanlegget lett evalueres og reduseres for fremtidig bruk av kjøretøyet gjennom mer målrettet bruk av klimaanlegget. I forbruksanalysen spesifiseres også parallelt energigjenvinningens ytelse. Energigjenvinning kan gi en betydelig økning av kjøretøyets gjenværende rekkevidde og økt energieffektivitet.

I tillegg til historiske analyser, tilbyr MAN eManager M også en utvidelse av kjøretøyenes ladestyringsfunksjon (sammenlignet med MAN eManager S). Batterinivået i % og den gjenværende batterikapasiteten i km suppleres med en visning i kWh. Utover dette vises hvilke kjøretøy som for øyeblikket kjører, og dermed antas å være underveis på ruten, og hvilke kjøretøy som ikke kjører. Dette betyr at brukeren til enhver tid har full oversikt over hele vognparken, den nøyaktige ladetilstanden til alle kjøretøyene og hvilke av disse kjøretøyene som er i kjøremodus.

MAN eManager M kan bestilles for MAN Lions City E.

For tjenestenes ikrafttredelse er det nødvendig at kjøretøyet er tilgjengelig for den nødvendige konfigureringen via en radiolink.

Tjenesteoversikt

Etter at aktiveringsprosessen til MAN eManager M fullført, kan følgende tjenester fra MAN eManager M brukes av MAN Lions City E.

Kjøretøydata i historikken er bare tilgjengelig for de enkelte kjøretøyene fra og med den respektive bestillingsdatoen for tjenesten. Historikken er tilgjengelig for maksimalt 12 måneder tilbake i tid.

Funksjon/data	MAN Lions City E
<ul style="list-style-type: none"> • Analysediagrammer under fanen «Oversikt» <ul style="list-style-type: none"> • Totale forbruksverdier for drivverk, sekundærforbrukere og klimaanlegg i kWh • Verdier for energigjenvinning • Kjørt strekning i km <p>Brukeren kan velge ett eller flere kjøretøy og en periode på minst en dag og maksimalt 12 måneder tilbake i tid for visning av diagrammene</p>	X
<ul style="list-style-type: none"> • Historikken for høyvoltbatteriets lade- og utladningsprosesser (under fanen «Historikk») <ul style="list-style-type: none"> • Varighet på lade-/utladningsprosessen • Visning av ladefeil og forsinkelser i historikken • Høyvoltbatteriets kapasitet i km/kWh og høyvoltbatteriets ladenivå i % i begynnelsen av den respektive prosessen • Mottatt/avgitt energimengde i kWh • Lade- og utladningsstrømmer i ampere (gjennomsnitt, min, maks) • Høyvoltbatteriets spenning i volt (gjennomsnitt, min, maks) <p>Brukeren kan velge ett eller flere kjøretøy og en periode på minst en dag og maksimalt 12 måneder tilbake i tid for visning av batterihistorikken.</p>	X
<ul style="list-style-type: none"> • Forbrukshistorikken for høyvoltbatteriets lade- og utladningsprosesser (under fanen «Historikk») <ul style="list-style-type: none"> • Varighet på lade-/utladningsprosessen • Mottatt/avgitt energimengde i kWh • Totalt forbruk i kWh • Energi som er brukt (forbruk) av drivverk, sekundærforbrukere og klimaanlegg i kWh • Utetemperatur i °C (gjennomsnitt, min, maks) • Kjørt strekning for utladningsprosesser i km <p>Brukeren kan velge ett eller flere kjøretøy og en periode på minst en dag og maksimalt 12 måneder tilbake i tid for visning av forbrukshistorikken.</p>	X
<ul style="list-style-type: none"> • Utvidet, gjeldende informasjon om høyvoltbatteriet <ul style="list-style-type: none"> • Batterikapasitet i km og kWh • Batteriladenivå i % • Kjørestatus (kjøretøy underveis) 	X

Informasjon om dataoverføring

Alle datapunkter som er inkludert i det utvidede funksjonsområdet til MAN eManager M overføres til RIO-systemet hvert 5. minutt når tenningen er på eller i lademodus. Aktualiteten til den indikerte informasjonen kan brukere til enhver tid se ved å bruke tidsstemplet i tabellen.

Tekniske forutsetninger

For å kunne bruke MAN eManager M må kjøretøyene være utstyrt på følgende måte:

	MAN Lions City E
Bruk av en RIO Box (disposisjon av denne er ikke en del av tjeneste-GFB)	X
VCM (Vehicle Connectivity Manager)	X
ePTM (electric Power Train Manager)	X

Utrustning av arbeidsplassen til brukeren:

- Bruk av en Internett-aktivert terminal, f.eks. datamaskin (leveres ikke av RIO) med Windows 7 eller nyere operativsystem
- Nettleser (vi anbefaler å bruke den aktuelle versjonen av følgende nettlesere: Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Internet Explorer, Microsoft Edge og Apple Safari. Vi kan ikke garantere funksjonalitet uten begrensninger ved bruk av andre nettlesere.)