

Consat Telematics Elektromobilitet



Q4 2025

CONSAT
Telematics

Consat Telematics Elektromobilitet

Att introducera elektromobilitet i kollektivtrafiken innebär mer än att bara ersätta traditionella bussar med elektriska. Det kräver hantering av räckviddsbegränsningar, optimering av rutter och integrering av laddningsinfrastruktur. Consat Telematics lösning förenklar dessa utmaningar med smart laddning och realtidsövervakning av fordonsflottan. Genom sömlös integration i befintlig verksamhet hanterar vårt enhetliga system fordonsflottor över alla drivmedelstyper och säkerställer en smidig, effektiv övergång till elektromobilitet samtidigt som energianvändning och driftseffektivitet optimeras.



Viktiga funktioner

- **Elektrisk bussövervakning:** Tillhandahåller kontinuerliga uppdateringar om batteri- och energinivåer för varje buss, vilket gör det möjligt för trafikledare att säkerställa att bussarna har tillräcklig laddning för att slutföra sina uppdrag. Notiser om laddningsbehov inom ett uppdrag stärker kontrollen ytterligare.
- **Laddstationshantering:** Ger realtidsuppdateringar om laddstationer, inklusive tillgänglighet och laddarnas status. Stödjer fjärrstyrning av laddningsoperationer, inklusive start-, stopp- och återställningsfunktioner.
- **Smart laddning:** Förbättrar energihantering och driftseffektivitet i elektriska bussflottor. Systemet genererar varningar om en buss riskerar att inte slutföra sitt uppdrag på grund av otillräcklig laddning, vilket möjliggör proaktiva justeringar av resor och laddning.

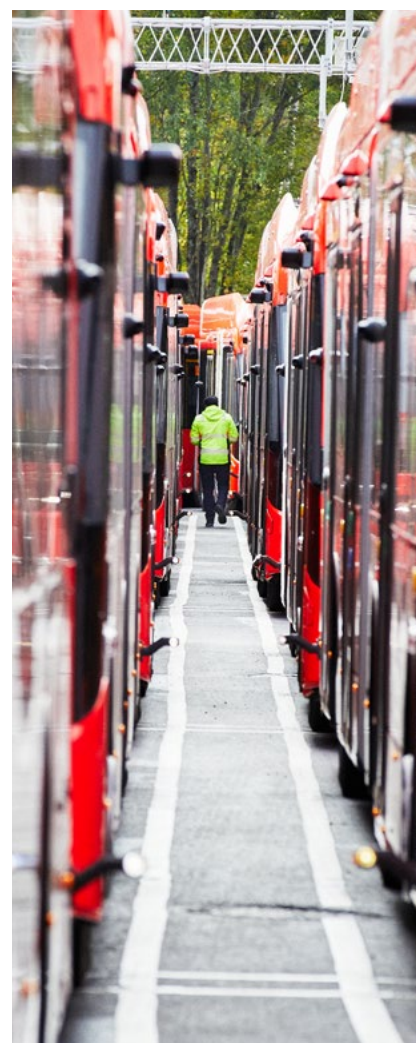
Våra lösningar går längre än standardiserad OCPP-baserad smart laddning och använder avancerade teknologier för att optimera laddningspraxis, såsom:

- **Lastbalansering:** Fördelar effekt effektivt över flera laddare för att säkerställa optimal energianvändning.
- **Effektreducering (Peak shaving):** Minskar kostnader genom att hantera effektavgifter under högbelastningstider och schemalägga laddning under lågtrafiksperioder för att dra nytta av lägre tariffer.
- **Adaptiv laddning:** Justerar laddningen dynamiskt baserat på fordonstyp, ruttkrav och tidtabellsprioriteringar.
- **Anpassad laddning:** Stödjer snabbbladdning när det behövs utan att störa det övergripande laddningsschemat och är anpassad för både nattladdning och möjlighetsladdning.



Fördelarna för kollektiv- trafikoperatörer och myndigheter

- **Effektiv övervakning av elbussar:** Vår lösning ger trafikledare kontinuerliga, realtidsuppdateringar om viktiga parametrar som laddningsnivå (State of Charge, SOC) och återstående räckvidd. Detta säkerställer att bussarna har den laddning de behöver för att slutföra sina rutter, förbättrar leveranssäkerheten och håller flottan i smidig drift.
- **Minskade driftkostnader:** Genom att schemalägga laddning till tider med lägre energipriser kan el-kostnaderna minska avsevärt. Optimerad laddning sparar inte bara energi – den påverkar direkt er lönsamhet och sänker dagliga driftkostnader för elbussflottan.
- **Förbättrad fordonstillgänglighet:** Med effektiv energihantering och optimerade laddningsscheman kommer bussarna alltid att vara fulladdade och redo när de behövs. Denna ökade tillgänglighet hjälper er att hålla tidtabellerna och uppfylla tjänsteåtaganden utan avbrott.
- **Underhållsbesparingar:** Genom att samla in data för batteriövervakning kan värdefulla insikter om användning och förebyggande underhåll erhållas, vilket leder till betydande besparingar i underhålls- och ersättningskostnader.
- **Datadrivet beslutsfattande:** Få tillgång till detaljerad data om energianvändning och effektivitet, vilket ger ert team möjligheten att fatta informerade beslut kring kollektivtrafikplanering, flottutbyggnad och energihantering. Med insikter baserade på faktisk prestanda blir er verksamhet mer effektiv.





Trafikledning och övervakning

Planera, dirigera och lokalisera för att säkerställa kvaliteten i kollektivtrafiken.

Fordonssystem

Övervakning och kontroll för proaktivt underhåll.

Passagerarinformation

Information i realtid ombord, vid hållplatser och online.

Förarstöd

Stöd för en säker, bekväm och energieffektiv resa.

Elektromobilitet

Smart laddning för hållbar drift av elfordon.

Datadrivna insikter

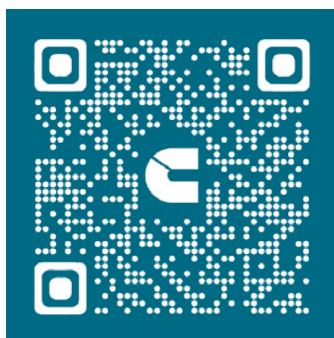
Omvandlar fordonsdata till handlingsbar information.

Bringing intelligent public transportation to life

Consat Telematics är dedikerat till att minska kollektivtrafikens miljöpåverkan genom banbrytande innovation och omfattande implementering. Med ambitionen att bli en global ledare inom elektrifiering och digitalisering av kollektivtrafiken samarbetar vi med olika marknader och organisationer världen över.

Vårt löfte är en användarcentrerad, modulär och flexibel intelligent kollektivtrafiklösning som aldrig kompromissar med kvalitet, tillförlitlighet eller säkerhet. Genom att sätta våra kunder i centrum säkerställer vi att fler organisationer får tillgång till bättre data för att kunna övervaka, styra och förbättra sina verksamheter.

Kontakta oss för mer information eller en demo:
www.consat.se/telematics/



CONSAT
Telematics