

Servicios de acceso a datos

## FMS Gateway

Los datos confiables del vehículo son cruciales para mantener la eficiencia y el tiempo de actividad.

Volvo ofrece amplias posibilidades para compartir datos con sus sistemas actuales, así como con los sistemas que está desarrollando. Un verdadero beneficio para operadores, organismos de transporte público y proveedores de sistemas tercerizados.



### FMS Gateway

Dentro de un autobús ocurren muchas cosas. Y los datos del vehículo están fácilmente disponibles para aquellos que saben cómo capturarlos. Con FMS Gateway usted tendrá a su disposición un flujo de información listo para utilizar en sus aplicaciones.

### Formato de datos estandarizado

La unidad FMS Gateway de Volvo Buses recopila datos a bordo y los convierte al formato de datos ACEA FMS. Se accede a los datos a través de la interfaz a bordo donde el cliente puede conectar su propio hardware para obtener el flujo de datos continuo desde la interfaz del conector.

### Datos estándar del FMS sin costo

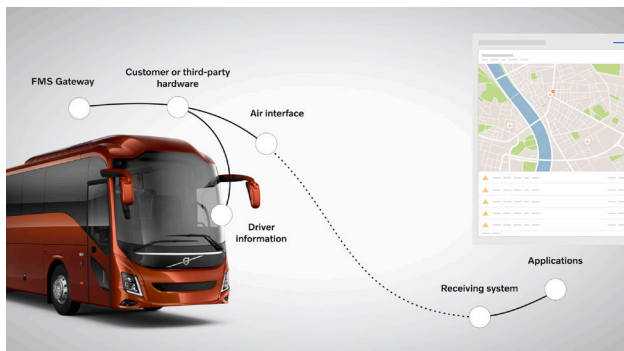
Los datos pueden usarse a bordo y/o enviarse a los sistemas backoffice del cliente mediante el hardware del cliente. Con FMS Gateway hay un conjunto de

datos estándar disponible, gratuito e incluido con el hardware. Además, hay dos conjuntos de datos ampliados, que pueden adquirirse mediante pagos únicos. Los conjuntos de datos ampliados proporcionan más detalles e información detallada sobre parámetros importantes del vehículo.

### FMS Gateway de un vistazo

- Datos recuperados del conector físico del vehículo.
- Unidad FMS Gateway. Se necesita hardware del cliente o de terceros.
- Flujo continuo de datos.
- ACEA Bus FMS v4 + conjunto de datos ampliado.
- Activado a través del distribuidor.
- Los datos estándar son gratuitos. Costo único para desbloquear datos extendidos.

## Cómo funciona



La conectividad puede ser fácil. Conecte el FMS Gateway y los datos estarán allí. De forma predeterminada, se le proporciona un conjunto de datos estándar (estándar FMS) directamente en el conector de hardware. Se pueden añadir parámetros adicionales centrados en la electromovilidad mediante la compra de paquetes de ampliación.

## Paquetes de FMS Gateway

Volvo recopila, procesa y convierte datos de vehículos conectados a un formato estandarizado, lo que proporciona mejores posibilidades de integración en los sistemas del cliente en un escenario de flota multimarca y lograr interoperabilidad.



### Estándar

Estándar ACEA FMS v4 (trabajo en curso v5). Incluido con el hardware FMS Gateway.

#### Estado del vehículo

Alternador, frenos, embrague, control de velocidad crucero, puertas, temperatura del refrigerante, etc.

#### Datos de energía/combustible

Consumo de combustible, nivel de combustible, estado de carga, energía restante, etc.

#### Datos de conducción

Tiempo de conducción, velocidad del vehículo, odómetro, datos del tacómetro, etc.

#### Indicadores

~ 40 indicadores diferentes.



### Extendido

Conjunto de datos ampliado centrado en la electromovilidad. Desbloqueable por un coste único.

#### Estado del vehículo

Estado del sistema HVAC, estado del calentador de combustible, estado del limpiaparabrisas, etc.

#### Consumo de energía

Consumo de energía 600V/24V, consumo de energía del motor, uso de energía de calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC), consumo de energía instantáneo kw/km, consumo de energía total.

#### Datos de carga

Estado de carga, potencia de carga, tiempo hasta carga completa, etc.



### Ampliado adicional

Conjunto de datos ampliado adicional centrado en la electromovilidad. Desbloqueable por un coste único.

#### Estado del vehículo

Temperatura del refrigerante de la batería, temperatura del refrigerante del motor.

#### Datos de potencia (Potencia del SAE)

Valores de potencia entrantes y salientes (tráfico) en el paquete de baterías SAE, 20 a 120 valores de potencia por informe y minuto.

Comuníquese con su representante Volvo para obtener más información.

[volvobuses.com](http://volvobuses.com)