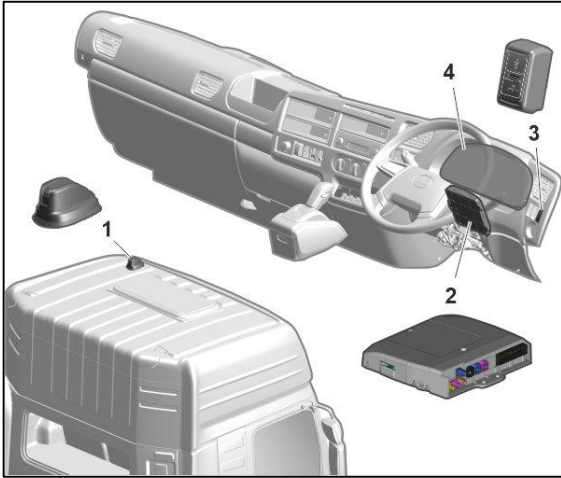




Telematics, mô tả chức năng

Vị trí thành phần

Vị trí thành phần cabin, bảng điều khiển



- 1. Ăng ten, TGW (Cổng viễn thông) (W14)
- 2. Đơn vị điều khiển, TGW (A125)
- 3. Ổ cắm USB (Universal Serial Bus), TGW
- 4. Cụm đồng hồ (A03)

Lưu ý: Vị trí của các thành phần có thể khác nhau giữa các biến thể xe. Để biết thêm thông tin, hãy xem sơ đồ đầu dây.

Hành vi chức năng

TGW là một đơn vị trên xe cho phép giao tiếp bên ngoài với hệ thống văn phòng hỗ trợ. Nó chuyển thông tin để hỗ trợ các dịch vụ liên quan đến xe. Để cho phép giao tiếp với văn phòng hỗ trợ, các dịch vụ TGW phải được kích hoạt.

Hệ thống tin học viễn thông chịu trách nhiệm gửi, nhận và lưu trữ thông tin qua các thiết bị viễn thông. Các dịch vụ tin học viễn thông có thể được cài đặt chỉ để sử dụng back-office hoặc với giao diện của người lái xe trong xe. Hệ thống liên lạc không dây cung cấp cho người dùng nhiều dịch vụ cụ thể theo vị trí, bao gồm thông tin về an toàn, bảo mật, liên quan đến du lịch và nhắn tin.

Lưu ý: Các tính năng có sẵn trong xe, dựa trên cấu hình telematics.

Giao diện USB có sẵn trên xe tải có dịch vụ quản lý đội xe. Giao diện USB nằm trên bảng điều khiển, nơi tài xế có thể cắm chìa khóa USB trước khi bắt đầu lái xe.

Các chức năng chính của hệ thống là:

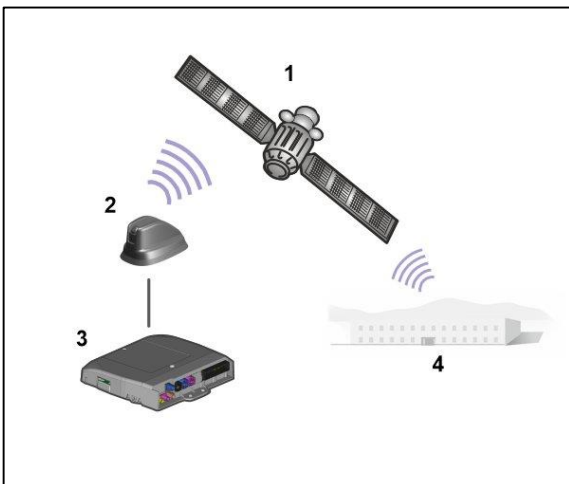
- Đọc DTC (Mã lỗi chẩn đoán).
- Yêu cầu DTC.
- Yêu cầu các thông số.

Mô tả biến thể

Biến thể TGW, mô tả biến thể

Biểu tượng biến thể	Mô tả biến thể
TGW-4GWL	Công kết nối có 4G/LTE AND WLAN
TGW-3GWL	Công kết nối có 3G và WLAN
TGW-2G	Công kết nối có GSM/GPRS/EDGE (Tốc độ dữ liệu nâng cao cho sự phát triển GSM)
UTGW	Không có TGW

Truyền thông TGW





Bộ điều khiển TGW (3) có mô-đun GSM (Hệ thống toàn cầu cho truyền thông di động) tích hợp để truyền dữ liệu đến và đi từ xe. Bộ điều khiển TGW (3) gửi/nhận thông tin đến văn phòng hỗ trợ (4) thông qua ăng-ten (2). Vệ tinh (1) nhận tín hiệu truyền từ ăng-ten (3) để giao tiếp với dịch vụ văn phòng hỗ trợ.

TGW giao tiếp với văn phòng hỗ trợ để lấy dữ liệu sau:

- Để gửi DTC đã đọc.
- Để gửi lại DTC theo yêu cầu.
- Để gửi lại các tham số theo yêu cầu.

Đăng nhập (ID tài xế)

Để truy cập các chức năng TGW, tài xế phải được đăng nhập thông qua quyền truy cập ID USB trong bảng điều khiển. Tài xế có thể đăng nhập bằng cách cắm khóa USB vào bảng điều khiển.

Chức năng đăng nhập có hai mục đích. Một là để đảm bảo rằng chỉ những nhân viên được ủy quyền mới có thể truy cập hệ thống và mục đích còn lại là để cho phép văn phòng phụ trợ xác định từng tài xế. Văn phòng có thể theo dõi từng tài xế và dữ liệu xe của từng tài xế.

Cập nhật phần mềm

Chức năng cập nhật phần mềm cho phép tải xuống và cập nhật phần mềm ứng dụng bằng FTP (Giao thức truyền tệp) hoặc công cụ lập trình xưởng.

Đọc dữ liệu xe

Khi yêu cầu đọc dữ liệu xe được gửi đến xe thông qua văn phòng hỗ trợ, TGW (A125) sẽ nhận được yêu cầu và gửi qua CAN (Mạng khu vực điều khiển) đến EMS (Hệ thống quản lý động cơ) để phản hồi với dữ liệu được yêu cầu. EMS phản hồi trên CAN với dữ liệu xe và TGW sẽ nhận dữ liệu và chuyển dữ liệu đến văn phòng hỗ trợ trên mạng không dây.

Thông tin liên quan

Để biết thêm thông tin về kiến trúc điện, hãy tham khảo:

Sơ đồ đấu dây

⇒ Tổng quan về hệ thống điện tử của xe, mô tả hệ thống

Chức năng liên quan

⇒ Máy đo tốc độ, mô tả chức năng

Hệ thống liên quan

⇒ Viễn thông, mô tả hệ thống

Các thành phần liên quan

⇒ TGW, mô tả thành phần

⇒ HMI/OM, mô tả thành phần