

Instrukcja montażu

Lokalizator
FMB125 + CAN



Dotyczy usług:

 Fleet Manager Fleet

 Treesat



OSTRZEŻENIA

Przed przystąpieniem do montażu należy zapoznać się z niniejszą instrukcją. Wszystkie czynności połączeniowe należy wykonywać w szczególnej ostrożności. Ze względów bezpieczeństwa moduł powinien być instalowany przez wykwalifikowanych specjalistów.

OPIS

Zestaw składa się z małych urządzeń elektronicznych oraz aplikacji web. Moduł komunikacyjny wraz z szyną CAN montowany jest w pojeździe i podłączany do zasilania.

Moduł komunikacyjny monitoruje pozycję GPS w czasie rzeczywistym z łącznością GNSS i GSM, gromadzi współrzędne urządzenia i inne przydatne dane oraz przesyła je przez sieć GSM do serwera. Komunikacja z serwerem i aplikacją przez sieć komórkową sprawia, że użytkownik otrzymuje szereg funkcji np. alarm kradzieżowy z mapą czy system wykrywania wypadków informujący o możliwej kolizji. Mapa i nawigacja pomogą również odnaleźć pojazd pozostawiony na parkingu lub w obcym mieście.

Dzięki zastosowanemu urządzeniu CAN do zarządzania flotą pojazdów, właściciel dostaje wiele przydatnych informacji tj. ilość paliwa, spalanie, przebieg i prędkość pojazdu, informacje dotyczące silnika oraz otwarcia i zamknięcia drzwi itp.

Szczegółowe funkcjonalności, z których może korzystać Użytkownik montując FMB125+CAN w pojeździe znajdziecie Państwo na stronie treesat.io.

Urządzenie doskonale nadaje się do zastosowań, w których wymagane jest pozyskiwanie lokalizacji odległych obiektów. Korzystać z niego mogą firmy posiadające flotę samochodową, wypożyczalnie samochodów, firmy taksówkarskie, oraz zwykli użytkownicy korzystający z własnych samochodów osobowych.

LISTA INFORMACJI MONTAŻOWYCH

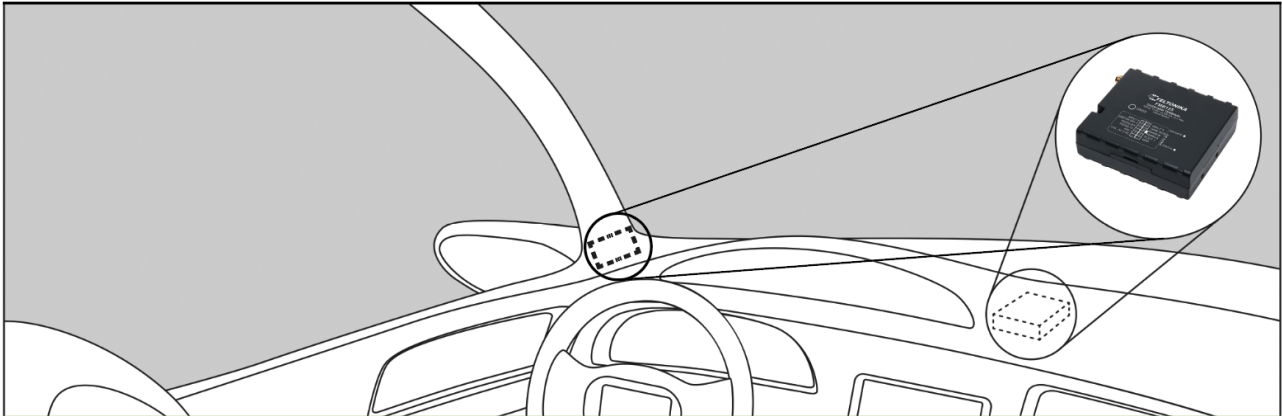
Przed dokonaniem montażu niezbędne jest przekazanie informacji na adres mailowy pomoc@treesat.io w celu dokonania zdalnej konfiguracji urządzeń przez Dział Wsparcia Treesat: **marka i model auta, wersja silnika, pojemność silnika, rocznik pojazdu, numer seryjny urządzenia**. Dodatkowo w przypadku samochodów ciężarowych Dział wsparcia potrzebuje informacji na temat **normy emisji spalin (euro 5 czy euro 6)**.

URUCHOMIENIE FLEET MANAGER

1. Przekaż do Treesat listę informacji montażowych w celu konfiguracji urządzeń przez Dział Wsparcia Treesat.
2. Korzystając z instrukcji obsługi zamontuj urządzenie w pojeździe.
3. Zaloguj się aplikacji Web - dane do logowania otrzymasz mailem.
4. Urządzenie zostało dodane do twojego konta przez Treesat. Utwórz pojazd w systemie i przydziel numer zamontowanego urządzenia. Twoje urządzenia znajdują się na liście rozwijalnej.

MONTAŻ URZĄDZENIA W POJEŹDZIE

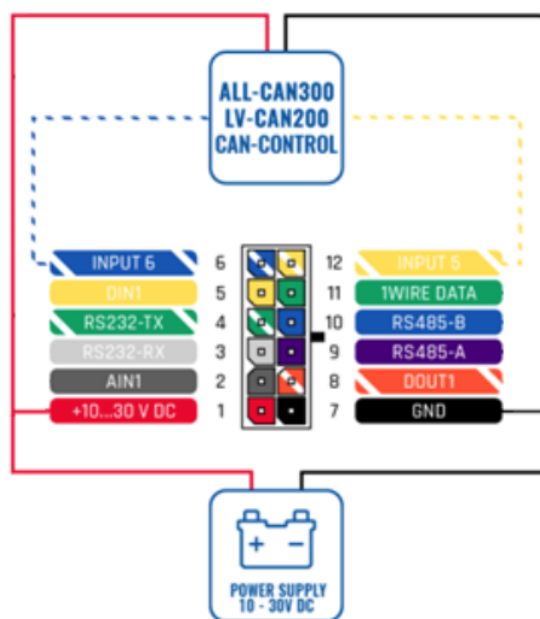
Montując urządzenie w pojeździe, należy pamiętać, aby omijać newralgiczne miejsca, które mogą tłumić sygnał GSM i GPS. Najlepszym miejscem montażu urządzenia jest jego instalacja pod elementami wykonanymi z tworzywa sztucznego, np.: tapicerka, słupek itp. Zalecane, przykładowe umiejscowienie urządzenia przedstawia poniższy rysunek. Powyższe informacje dotyczą również anteny GNSS która jest przykręcana do urządzenia.



Urządzenie montujemy płasko, kodem kreskowym do góry!

PODŁĄCZENIE I OPIS PRZEWODÓW

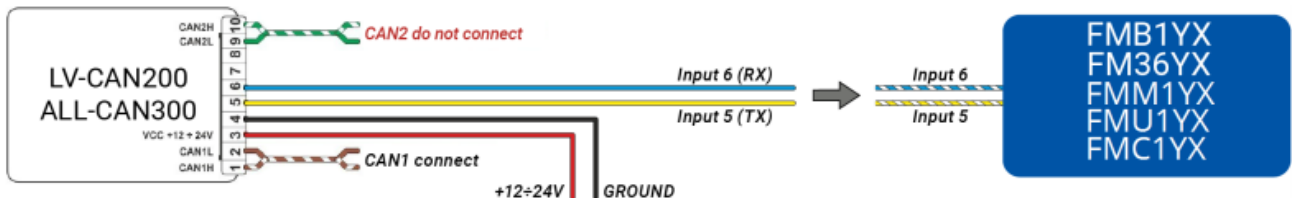
Kolor	Przeznaczenie	Wskazówki dotyczące instalacji
Czerwony	Zasilanie urządzenia	Podłączyć do stałego zasilania
Czarny	Masa urządzenia	Podłączyć do masy
Żółty i niebieski	Urządzenie CAN	Podłączyć do modułu CAN Teltoniki (np. ALL-CAN300)



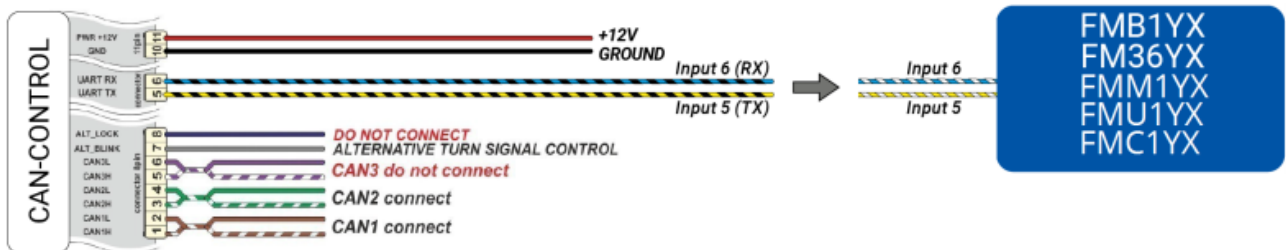
MODUŁY CAN

Do urządzenia FMB125 możemy podłączyć następujące moduły CAN:

LV-CAN200 i ALL-CAN200

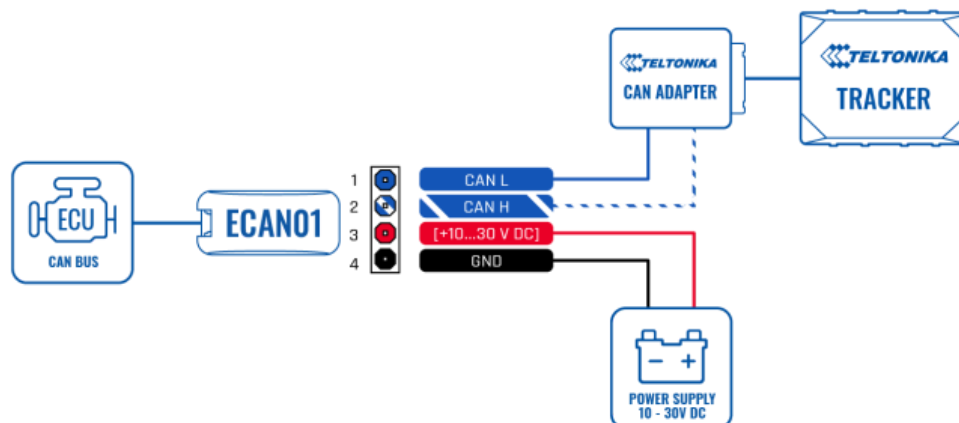


CAN CONTROL



Można również użyć ECAN01 żeby nie ingerować w instalację CAN samochodu:

ECAN01



Moduł CAN musi być wpięty do odpowiedniej sieci CAN pojazdu tak, aby wszystkie oczekiwane informacje były wysyłane do systemu!

SPRAWDZENIE DZIAŁANIA

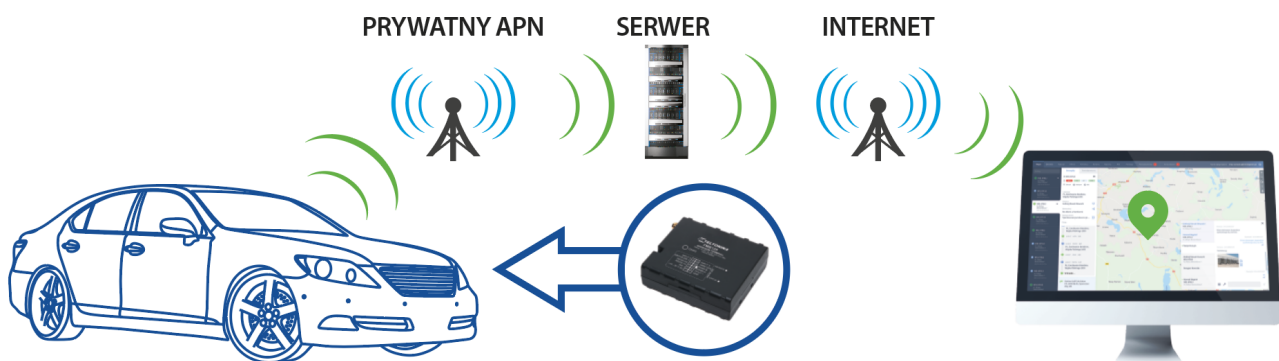
Po podłączeniu urządzenia należy sprawdzić jego prawidłowe działanie poprzez obserwację diod.

Zachowanie diody led "Status" (GSM):

- Dioda miga co sekundę – normalna praca, sygnał GSM został ustabilizowany.
- Dioda miga co dwie sekundy - GSM jest w stanie głębokiego uśpienia.
- Dioda miga szybko przez krótki czas – GSM wysyła dane do serwera.
- Ciągłe miganie diody – urządzenie jest aktualizowane.
- Dioda nie świeci – uszkodzony modem GSM.

Zachowanie diody "Navigate" (GPS):

- Dioda świeci ciągłym światłem – brak sygnału GPS, moduł szuka satelit.
- Dioda miga co sekundę – normalna praca, sygnał GPS została ustabilizowany.
- Dioda w ogóle nie świeci – wyłączony moduł GPS, GPS jest w stanie głębokiego uśpienia lub antena GPS ma zwarcie.



SPECYFIKACJA TECHNICZNA

GSM

- Quad-band 850/900/1800/1900 MHz
- GPRS klasa 12

Interfejs

- 1 wejście cyfrowe, 1 wejście analogowe
- 1 wyjście cyfrowe NO
- Wejście adaptera CAN
- RS232, RS485, 1-Wire
- Akcelerometr
- Wewnętrzna antena GSM o wysokim zysku
- Złącze zewnętrznej anteny GNSS
- 2 diody LED stanu urządzenia
- Temperatura pracy: -20 °C to +60 °C
- Wilgotność: 5% to 95%
- IP41
- Wymiary: 65 x 56,6 x 20,6 mm (L x W x H)

GNSS

- GPS, GLONASS, GALILEO, BEIDOU, SBAS, QZSS, DGPS, AGPS
- Śledzenie: 33 kanały
- Czułość -165 dBm
- Gorący start <1s
- Ciepły start <25s
- Zimny start <35s
- Dokładność <3m

Zasilanie

- Zasilanie 10~30 V DC, 1A Max.
- Zintegrowana bateria podtrzymująca: 170 mAh Li-Ion 3.7 V (0.63 Wh)

Pobór prądu przy 12V

- Uśpiony: <12mA
- Nominalna praca: <38mA
- Maksymalnie: < 1A

OZNACZENIA



Oznaczenie CE. Oznaczenie to informuje, że urządzenie zgodne jest z warunkami dyrektywy 2014/30/EU dotyczącej przestrzegania przez kraje członkowskie przepisów zgodności elektromagnetycznej oraz warunkami dyrektyw 2014/35/EU dotyczących przestrzegania przez kraje członkowskie przepisów niskiego napięcia i bezpieczeństwa związanego z obsługą urządzeń elektrycznych.



Dołączony do produktu symbol przekreślonego pojemnika na odpady oznacza, że produkt objęty jest dyrektywą europejską 2012/19/UE. Informacje na temat wydzielonych punktów składowania zużytych produktów elektrycznych i elektronicznych można uzyskać w miejscu zamieszkania. Prosimy postępować zgodnie z wytycznymi miejscowych władz i nie wyrzucać tego typu urządzeń wraz z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstwa domowego. Prawidłowa utylizacja starych produktów pomaga zapobiegać zanieczyszczeniu środowiska naturalnego oraz utracie zdrowia.



Jeśli na produkcie znajduje się to logo, oznacza to, że uiszczono opłaty związane z odpowiednim systemem recyklingu i odzyskiwania odpadów.



Logo to informuje, że urządzenie zgodne jest z warunkami dyrektywy 2011/65/EU (potocznie znanej jako Restriction of Hazardous Substances Directive lub RoHS). Dyrektywa RoHS obejmuje swoim działaniem ograniczenia na etapie produkcji w wprowadzaniu substancji niebezpiecznych w elektronice.

DANE KONTAKTOWE



Treesat sp. z o.o.

ul. Wędkarska 38b

10-180 Olsztyn

pomoc@treesat.io

+48 89 888 10 16

treesat.io