

Instrukcja montażu

Lokalizator
FMC150



Dotyczy usług:

 **Fleet Manager Fleet**



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 urządzenia komunikacyjnego FMC150 oraz aplikacji web.

Moduł komunikacyjny monitoruje pozycję GPS w czasie rzeczywistym z łącznością GNSS i GSM (LTE), gromadzi współrzędne urządzenia oraz inne przydatne dane po czym 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 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 FMC150 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.

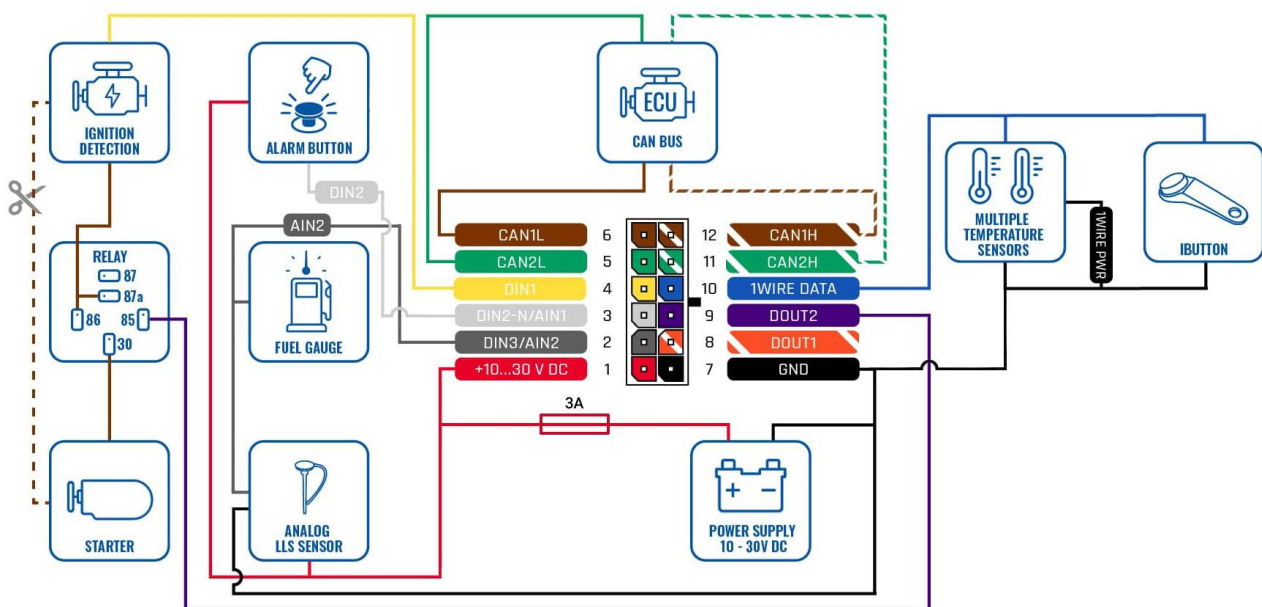
MONTAŻ URZĄDZENIA W POJEŹDZIE

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, słupki itp. Zalecane, przykładowe umiejscowienie urządzenia przedstawia poniższy rysunek.



PODŁĄCZENIE I OPIS PRZEWODÓW

Kolor	Przeznaczenie	Wskazówki dotyczące instalacji
Czerwony	Zasilanie urządzenia	Podłączyć do stałego zasilania poprzez bezpiecznik 3A
Czarny	Masa urządzenia	Podłączyć do masy
Brązowy i brązowo-biały	Szyny CAN 1	Podłączyć do modułu samochodu bezpośrednio lub za pomocą ECAN02
Zielony i zielono-biały	Szyny CAN 2	W razie potrzeby można podłączyć
Żółty	Informacja o zapłonie	Podłączyć zasilanie po stacyjce
Jasny siwy	Przycisk alarmowy	Podłączyć przycisk alarmowy - jeśli wykorzystywany
Ciemny siwy	Poziom paliwa	Podłączyć analogową sondę poziomu paliwa
Niebieski	1-wire	Podłączyć pastylkę lub czujniki temperatury na 1-Wire
Fioletowy	Odcięcie zapłonu	Podłączyć przełącznik odcięcia zapłonu



Istnieje możliwość podłączenia CANa bez fizycznego wpinania się w przewody, w tym celu należy użyć adaptera Teltonika ECAN02

SPRAWDZENIE DZIAŁANIA

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

Zachowanie diody led "Status" :

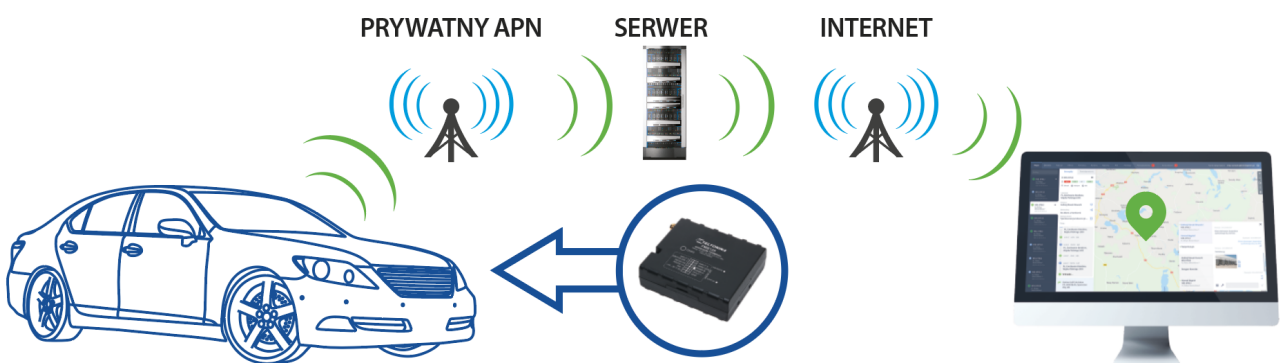
- Dioda miga co sekundę – normalna praca, sygnał GSM został ustabilizowany.
- Dioda miga co dwie sekundy - jest w stanie uśpienia.
- Dioda miga szybko przez krótki czas – wysyłane są dane do serwera.
- Dioda nie świeci – Urządzenie nie działa.

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.

Zachowanie diody "CAN Status":

- Dioda miga szybko - odczyt danych z CAN
- Dioda świeci - zły numer programu lub nieprawidłowe podłączenie do szyny CAN
- Dioda nie świeci - nieprawidłowe podłączenie do szyny CAN lub tryb uśpienia



SPECYFIKACJA TECHNICZNA

GSM/LTE

- GSM: B2/B3/B5/B8
- LTE FDD: B1/B3/B7/B8/B20/B28

Interfejs

- 3 wejście cyfrowe, 2 wejście analogowe
- 2 wyjście cyfrowe NO
- 2 wejścia CAN
- 1-Wire
- Akcelerometr
- Wewnętrzna antena GSM o wysokim zysku

- 3 diody LED stanu urządzenia
- Temperatura pracy: 0 °C to +45 °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 <2,5m

Zasilanie

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

Pobór prądu przy 12V

- Uśpiony: <11mA
- Nominalna praca: <35mA
- 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