





## **OSTRZEŻENIA**

Przed przystąpieniem do montażu należy zapoznać się z niniejszą instrukcją.  
Wszystkie czynności połączeniowe należy wykonywać bez podłączonego zasilania.

Ze względów bezpieczeństwa moduł powinien być instalowany przez wykwalifikowanych specjalistów.

Nie wolno ingerować w konstrukcję bądź przeprowadzać samodzielnych napraw.

---

## SPIS TREŚCI

1.	Opis przewodów	4
2.	Sprawdzenie działania	4
3.	Montaż urządzenia w samochodzie	5
4.	Dane techniczne	5

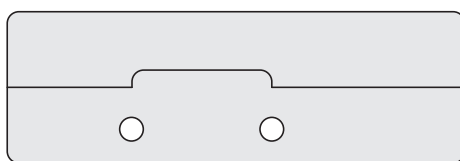
---

# 1. OPIS PRZEWODÓW

Kolor	Przeznaczenie	Wskazówki dotyczące instalacji
Czerwony	Zasilanie urządzenia	Podłączyć do stałego zasilania
Czarny	Masa urządzenia	Podłączyć do masy
Żółty	Stacyjka	Sygnal zapłonu (nieginący podczas rozruchu)

# 2. SPRAWDZENIE DZIAŁANIA

Po podłączeniu przewodów zasilających oraz sygnału stacyjki wpiąć wtyczkę zasilającą do urządzenia i sprawdzić jego prawidłowe działanie poprzez obserwację diod:



dioda GSM – 1

2 – dioda GPS

## Zachowanie diody led nr 1 (GSM):

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

## Zachowanie diody nr 2 (GPS):

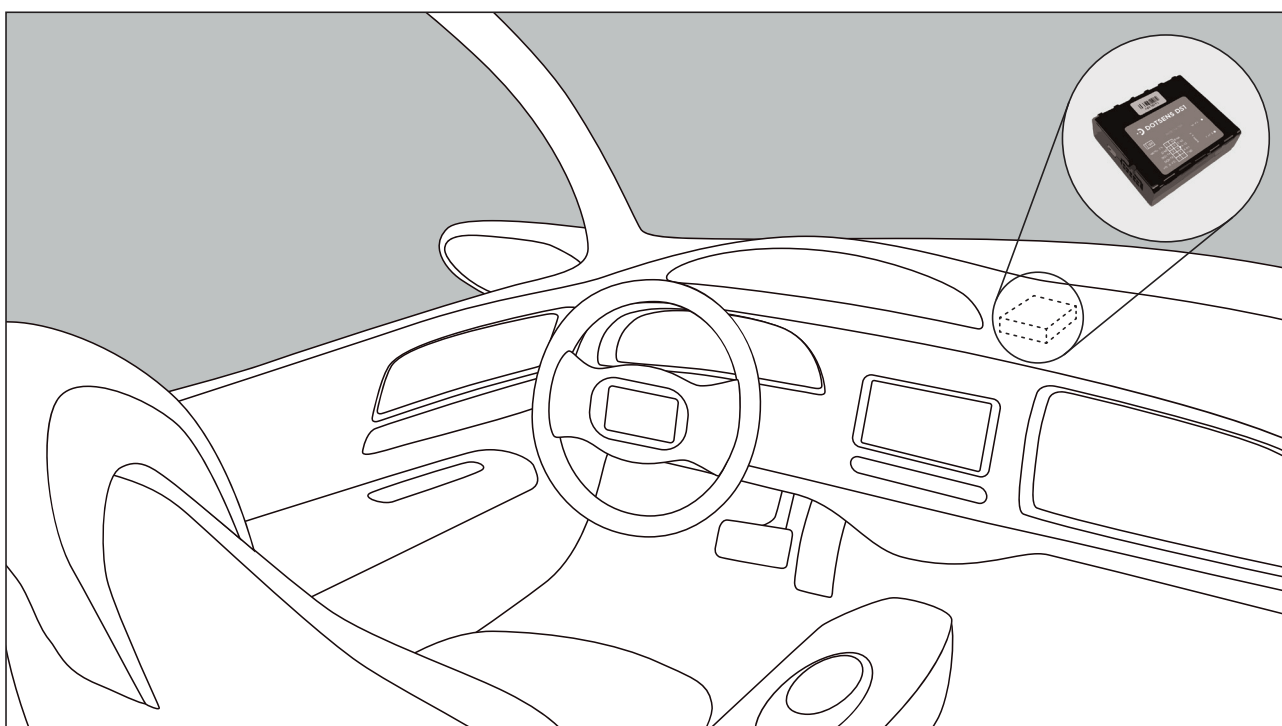
- Dioda świeci ciągłym światłem - brak sygnału GPS, moduł szuka satelit.
- Dioda mruga co sekundę - normalna praca, sygnał GPS została ustabilizowany.
- Dioda w ogóle nie świeci - wyłączony moduł GPS lub GPS jest w stanie głębokiego uśpienia lub antena GPS ma zwarcie.

---

## 4. MONTAŻ URZĄDZENIA W POJEŹDZIE

Gdy urządzenie zacznie pracować poprawnie (czyli gry obie diody migają co 1 sekundę), urządzenie jest gotowe do montażu w pojeździe. Zalecane umiejscowienie urządzenia przedstawia poniższy rysunek.

**⚠ Uwaga! Moduł DS1 mocujemy poziomo, naklejką do góry!**



## 5. DANE TECHNICZNE

Zasilanie	od 10V do 30V DC
Temperatura pracy	od -40°C do 70°C
Pobór prądu	150mA r.m.s Max