

TELTONIKA FMB900 & FMB920

MANUAL OCH SPECIFIKATION FÖR FMB900 OCH FMB920

Installation

Innan du börjar installera spårsändaren måste du försäkra dig om att det inte är förbjudet att installera en spårsändare på din typ av fordon.

Enheten är designad att installeras på gömt, skyddat och torrt inuti fordonet, exempelvis i bagageutrymmet, under instrumentpanelen eller i hytten. Den får ej utsättas för vatten eller andra vätskor.

Enheten är utformad att installeras på fordon med 12 eller 24 V elsystem med jordad minuspol. För att skydda elektroniken ska man säkra strömförsörjningen med en 5 A säkring.

Installera inte enheten i där det finns förhöjda värden av strålning, t.ex nära antenn. Undvik installation nära väldigt höga temperaturer. Placera inte enheten nära radio eller annan känslig utrustning för att undvika signalstörningar.

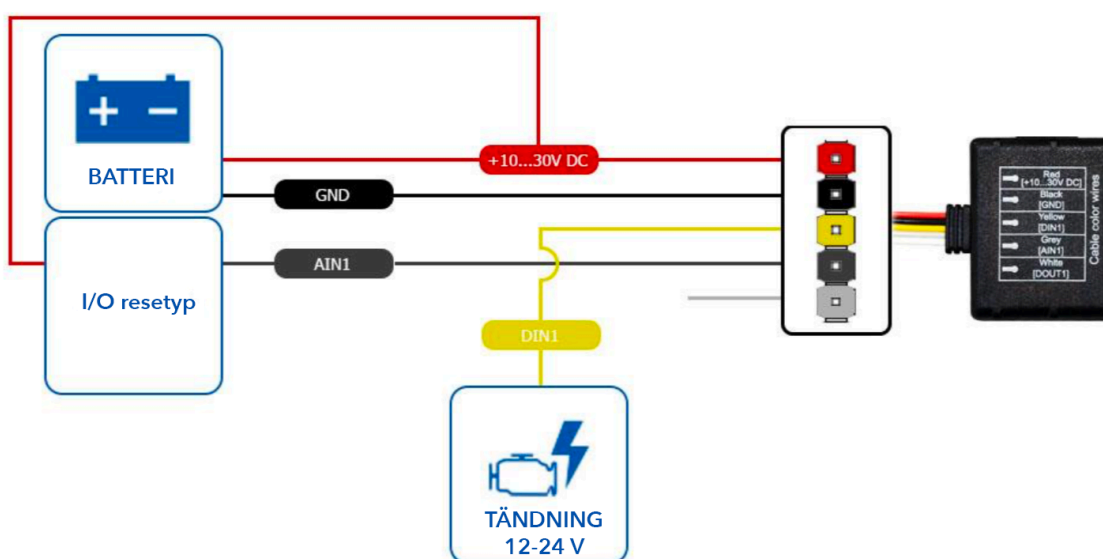
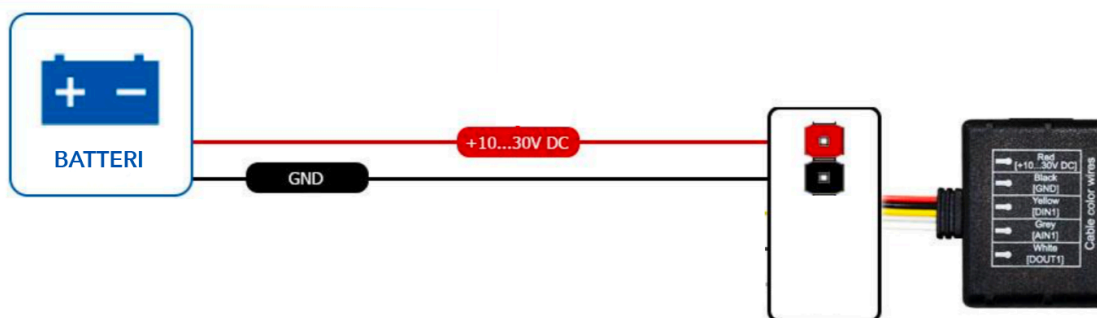
STRÖMFÖRSÖRJNING

Enheten skall försörjas med konstant 12 eller 24 V DC. Strömmen kan uppgå till 2A - se därför till att kablage är ordentligt fastskruvat.

KABLAGE

- **Röd kabel (+)** - Vissa fordon bryter strömmen till viss utrustning 5-30 minuter efter fordonet stängts av, var därför noga med att koppla enheten till en utgång där det finns konstant spänning även när fordonet är avstängt, låst och gått ned i vila.
- När enheten är inkopplad till elsystemet, kontrollmät och se så att spänningen inte dippat vid belastning av enheten.
- Det är rekommenderat att koppla pluskabeln till huvudströmmen vid säkringsutrymmet.
- **Svart kabel (-)** - Jorden kopplas till en metallyta på fordonets chassi eller på fordonets existerande jordslinga.
- **Gul, grå och vit - analoga och digitala ut- och ingångar**
Enheterna är förberedda med ut- och ingångar för att ge en händelse i mjukvaran vid användning som elektronisk körjournal. Exempelvis växla mellan privat och tjänsteresa och ge indikering vid start och stopp. Enheten bör kopplas in av kunnig personal vid användning av dessa funktioner.

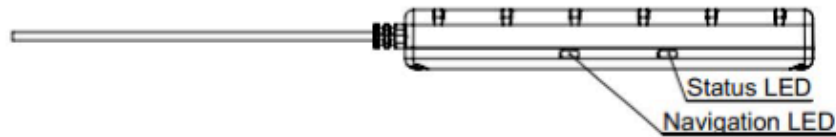
Se inkopplingsanvisning nedan



INTERN ANTENN

Enheten skall placeras med dekaler mot himmelen för att den interna antennen ska få så bra kontakt som möjligt.

- Montera enheten med dekalen riktat uppåt
- Placera inte enheten under tjocka metallytor
- Det är rekommenderat att placera enheten långt från radio, högtalare och larmsystem
- Enheten bör inte placeras synligt där den är enkel att komma åt
- Enhet och kablage bör fästas ordentligt mot underlaget
- Montera ej mot varma delar
- Öppna ej enheten när det finns strömförsörjning på kablage



Navigate LED

Behavior	Meaning
Permanently switched on	GNSS signal is not received
Blinking every second	Normal mode, GNSS is working
Off	GNSS is turned off because: <ul style="list-style-type: none"> • Deep sleep mode Or <ul style="list-style-type: none"> • GNSS antenna short circuited

Status LED

Behavior	Meaning
Blinking every second	Normal mode
Blinking every 2 seconds	Deep sleep mode
Blinking fast for a short time	Modem activity
Blinking fast constantly	Boot mode
Off	<ul style="list-style-type: none"> • Device is not working Or <ul style="list-style-type: none"> • Device firmware being flashed

POWER

Input voltage range	6 - 30 V DC with overvoltage protection
Power consumption	At 12V < 2 mA (Ultra Deep Sleep) At 12V < 4 mA (Deep Sleep) At 12V < 5 mA (Online Sleep) At 12V < 6 mA (GPS Sleep) At 12V < 35 mA (nominal)

BLUETOOTH

Specification	4.0 + LE
Supported peripherals	Temperature and Humidity sensor, Headset, OBDII dongle, Inateck Barcode Scanner

INTERFACE

Digital Inputs	1
Digital Outputs	1
Analog Inputs	1
GNSS antenna	Internal High Gain
Cellular antenna	Internal High Gain
USB	2.0 Micro-USB
LED indication	2 status LED lights
SIM	Micro-SIM
Memory	128MB internal flash memory

PHYSICAL SPECIFICATION

Dimensions	79 x 43 x 12 mm (L x W x H)
Weight	50 g

OPERATING ENVIRONMENT

Operating temperature	-40 °C to +85 °C
Storage temperature	-40 °C to +85 °C
Operating humidity	5% to 95% non-condensing
Ingress Protection Rating	IP54

MODULE

Name	Teltonika TM2500
Technology	GSM/GPRS/GNSS/BLUETOOTH

GNSS

GNSS	GPS, GLONASS, GALILEO, BEIDOU, SBAS, QZSS, DGPS, AGPS
Receiver	33 channel
Tracking sensitivity	-165 dBm
Accuracy	< 3 m
Hot start	< 1 s
Warm start	< 25 s
Cold start	< 35 s

CELLULAR

Technology	GSM
2G bands	Quad-band 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz
Data transfer	GPRS Multi-Slot Class 12 (up to 240 kbps), GPRS Mobile Station Class B
Data support	SMS (text/data)