

# WLINK STX Installationsguide

---

## WLINK STX



## Förberedelser inför installation

WLINK STX är en kompakt GSM/GPRS-enhet med inbyggd eller extern GPRS/GPS-antenn, utrustad med en mångfald av larm-, rapport- samt I/O-möjligheter. Den kan kraftförsörjas med 6-36V DC och stöder ett externt backup-batteri. SIM-kort kommer med enheten. Enheten kan även programmeras för att larma med ett SMS/mail (fordon och position på karta) till förutbestämda mobilnummer vid t.ex. Positiv utandningsprov i Dräger alkolås eller då larm aktiveras.

Enheten kan levereras med eller utan OBDII-anslutning och accelerometer.

WLINK enheten används för easyroads tjänster t.ex. körjournal och positionering. För att tjänsterna skall fungera bra är det viktigt att installation blir rätt utförd och att även en funktionskontroll efter installations genomförs. Får du problem under installationen kontakta KGK Teknisk support 08-92 34 00 eller [teknisksupport@kgk.se](mailto:teknisksupport@kgk.se)

Artikelnummer hos KGK. Mer information om artiklarna finns på [www.autokatalogen.se](http://www.autokatalogen.se), sök på "easyroad".

Monteringstiden är beräknad till ca 1 timme.

## Tekniska fakta

Se <http://www.wlius.com/index.php/integrators/piccolo-stx> för mer information om enheten.

- GSM/GPRS or EDGE/HSPA+ (3G).
- Frequency bands – Quad-Band 850/900/1800/1900/2100MHZ.
- Enclosure – Flame retardant ABS/PC.
- Flame rating UL94V-0.
- GPS Technology – SIRF Star IV 48 receiving channels.

### Environmental Specifications:

- Operating Temperature: -22° to 176°F (-30° to 80°C).
- Storage Temperature: -40° to 221°F (-40° to 105°C).
- Humidity: 0 to 99% 110F(40C), non-condensing Shock/Vibration/Mechanical: meets or exceeds EIA standard RS-316B 3G (operating), 20G (non-operating) XYZ 3 directions. Meets SAE J1455.

### Electrical Specifications:

- Power source: 6DC -32VDC tethered to vehicle battery or portable with cigarette plug connector.
- ESD 4kV contact, 15kV air.
- When external power is disconnected auto switch to back up 1800 mA 3.7 VDC lithium rechargeable battery, when fully charged can send up to 1000 GPS locations.
- Protection internal resettable 1Amp fuse.

### Current Consumption:

- Transmit mode: 200mA at 12VDC.
- Running mode: 70mA at 12VDC.
- Standby (Hibernation) mode:20mA at 12VDC (when waiting for external event with GPS on).
- Sleep mode: 5mA - (switches to sleep mode automatically when engine is off and/or when external power is disconnected).

### Base Features:

- Digital Inputs - Four contact events - Two ground sense and two 5VDC – 32VDC positive sense.
- Analog Inputs – One 0-5VDC.
- Digital Outputs – One open collector 500mA.
- Internal analog temperature sensor.
- Internal cellular and GPS antenna.

### Options:

- Vibration sensor – Sensitivity adjustable for automatic security theft alarm.
- 3D Accelerometer – Detects and reports extreme driving conditions such as sudden acceleration, sudden lane crossing, sharp turns, sudden brakes and tilt detection.
- Driver identification via iButton (Dallas Key).
- One external digital temperature sensor.
- Internal lithium 1800mAh rechargeable battery and power supply.
- **CAN bus**
  - Implements ISO-11898 standard physical layers.
  - Suitable for 12V and 24V systems.
  - Operates at speeds of up to 1 Mb/s.
  - J1939 & FMS compatible.
- J1708 and J1939 interface.
- External GPS and cellular antenna.

## Kontrollera leveransen

- Anslutningskablage
- WLINK STX GPS-enhet
- GPS-antenn (om ej intern)
- GSM-Antenn (om ej intern)
- Körjournalknapp
- Isolator till knapp

Hämta beställningsformuläret från [www.autokatalogen.se](http://www.autokatalogen.se). Du behöver vara inloggad, Excel-dokumentet finns kopplat till wlink artiklarna.

Beställningsformulär login MyMeter&MyFleet.xlsx - Microsoft Excel

**KGK Solutions** Beställningsformulär

Företag: XXXXXXXXX

Behörighet Förare/Admin	Användaruppgifter			Körjournalknapp JA/NEJ	Fordon				Fylls i av KGK ID-nr
	Användare	Lösenord	E-post		Monteringsdatum	Reg.nr	Mätarställning	Serienr HW	
<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>					

## Anteckna uppgifter om företag, fordon och förare

Serienummer (S/N) på enheten är det som kopplas samman med bilen registreringsnummer i systemen. Numret står på undersidan av enheten. Fyll i samtliga uppgifter om fordonet, enheten och föraren i excel-dokumentet. **Dubbelkolla serienumret!**

Företag: Karlssons transport AB

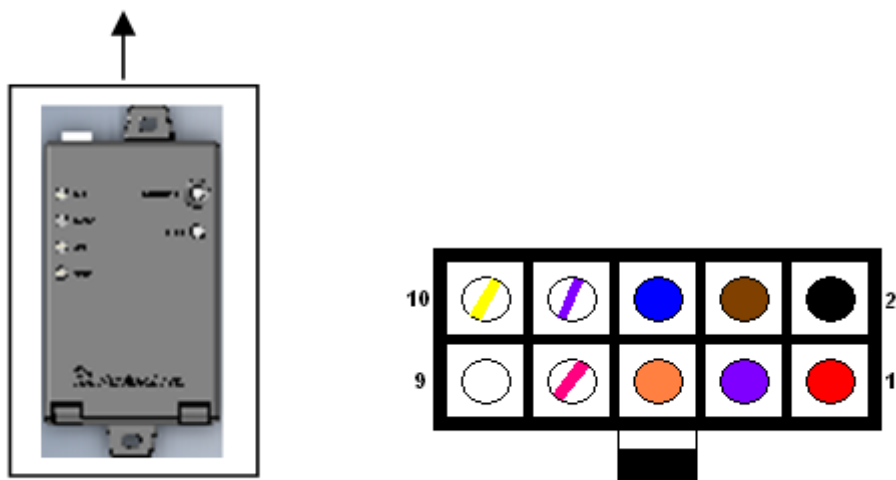
Behörighet		Användaruppgifter			Körjournal knapp		Fordon			Fylls i av KGK
Förare/Admin		Användare	Lösenord	E-post	JA/NEJ	Monteringsdatum	Reg.nr	Mätarställning	Serienr HW	ID-nr
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Peter Karlsson	perkar	<a href="mailto:peter.karlsson@kgk.se">peter.karlsson@kgk.se</a>	<input checked="" type="checkbox"/>	2012-09-24	ABC123	24896	23859	











Efter installationerna är klara och testade skall ifyllt dokumentet mailas till [vagnparksgruppen@kgk.se](mailto:vagnparksgruppen@kgk.se)

## Anslut WLINK enheten till fordonet (Standardinstallation)

- Om enheten har extern antenn, koppla först in antennen innan enheten ansluts till spänning.
- Enheten skall monteras inne i fordonets kabin.
- Se till att enheten sitter ordentligt fast efter installationen är klar gärna ovanpå metalchassi.
- Anslut **PIN 1 RÖD (+)** och **PIN 2 SVART (-)** till fordontes huvudbatteri.
- Anslut fordonets **Tändning** till **PIN 9** Vit kabel Input 5.
- Anslut **Privat/Tjänsteknapp** till **PIN 5** Input1 och **PIN 2** (Jord)
- Om förar ID, anslut **iButton** till **PIN 3** och **PIN 2** (Jord)  
Enheten pipa 3 gånger om korrekt ansluten förar ID vid test med tag (iButton).
- Kontrollera att enheten ansluts så att den alltid är kopplad till spänning. Ansluts den via säkrings- eller koppling panel måste det kontrolleras att det inte finns några brytare som kan påverka.
- Om enheten skall kopplas till annan extern utrustning som t.ex. alkolås, temperaturgivare eller förar ID följ nedanstående kopplingschema.
- WLINK STX-enheten har en egen 5 amperes säkring på röd spänningskabel.

Försök montera enheten med SIM-kort i färdriktningen och LEDs uppåt. Viktigt om enheten innehåller accelerometer.

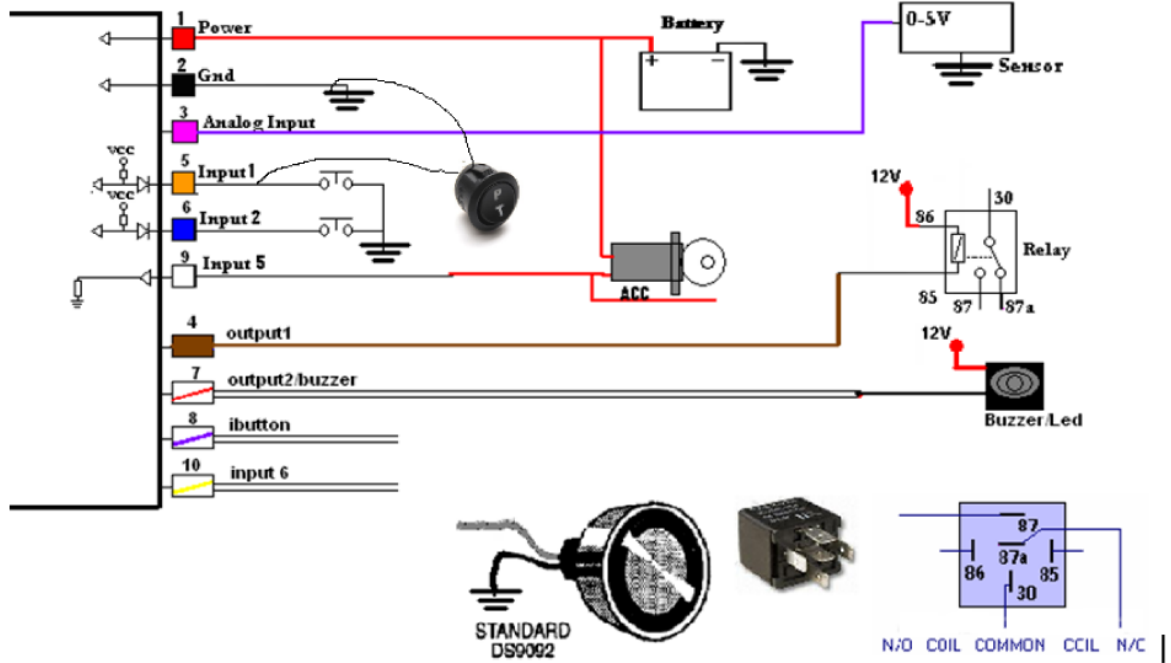


Pin #	Kabelfärger	Pin Beskrivning	
<b>1</b>	<b>Röd</b>	<b>Extern spänning input</b> <b>Positiv pin (+) 6 -32 Volts</b>	
<b>2</b>	<b>Svart</b>	<b>Jord</b>	
<b>3</b>	<b>Lila</b>	A2D / iButton (Förar ID)	
<b>4</b>	<b>Brun</b>	500maOpen Collector output1	
<b>5</b>	<b>Orange</b>	Input1 negativ input (P/T –knapp)	
<b>6</b>	<b>Blå</b>	Input2 negativ input	
<b>7</b>	<b>Vit + röd</b>	500maOpen Collector output2	
<b>8</b>	<b>Vit + Lila</b>	iButton	
<b>9</b>	<b>Vit</b>	Input5 (Tändning)	
<b>10</b>	<b>Vit + Gul</b>	Input6 positive input	

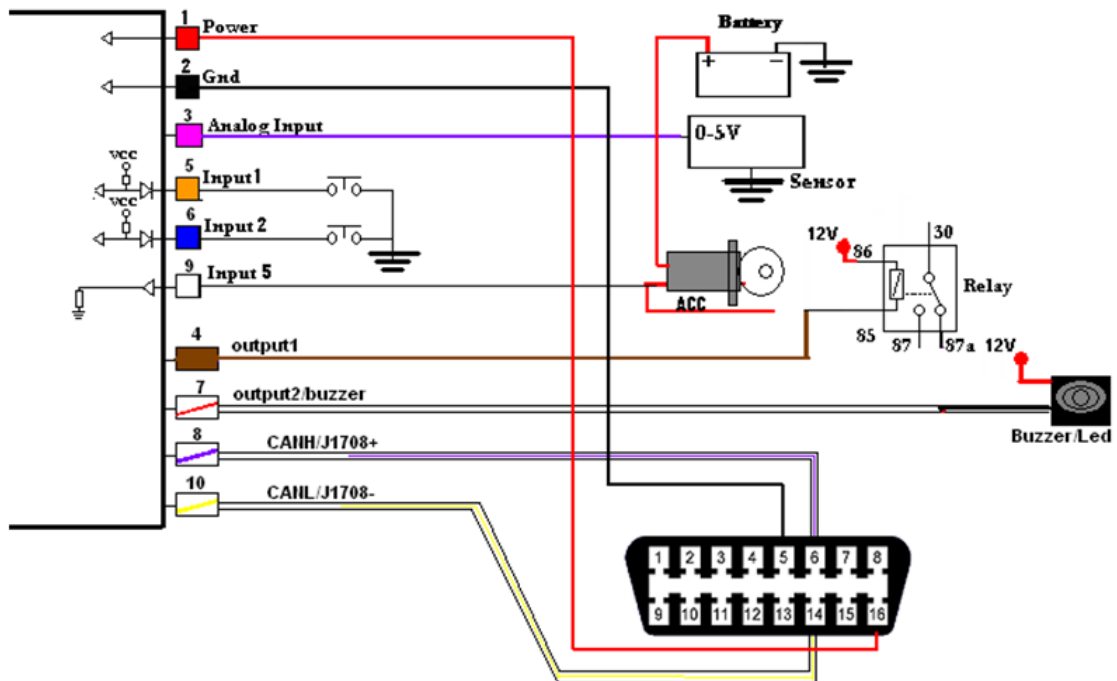
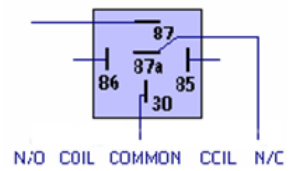
Utan OBDII



Förar ID/iButton



Med OBDII anslutning

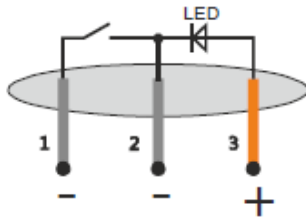


## Privat/Tjänst knapp

### Privat/Tjänsteknapp

**Pin 5** - ansluts till knappen, stift nr2.

**Pin 2** - jord ansluts till knappen, stift nr1.





## Kontrollera installationen

För att verifiera att enheten är rätt installerad och fungerar innan bilen lämnar installationsplatsen behöver följande kontrolleras.

1. "Power" LED skall lysa grönt
2. Inom 2-5 min skall "Modem" LED lysa grönt
3. Inom 3 min skall "GPS" LED blinka gult och inom 3-10 min skall den blinka grönt.
4. "Data" LED kommer stängas av ett test är OK.  
Om "Data" lyser rött och "Modem" ej är grön har enheten inte koppling till GSM/GPRS.  
Vänta till "Modem" blir grön och "Data" stängs av inom någon minut.
5. Då "Modem" och "Data" lyser Grönt samt "GPS" blinkar grönt indikerar att enheten är online.
6. Slå på tändningen i fordonet. (När enheten har tändning skickas data till server 1 gång per minut.)
7. Gå till <http://easyroad.semel.fi/devicecheck>  
Skriv in enheten **serienummer** och välj **WLink** tryck **Sök**  
Välj fliken "Test av enhet" och tryck "Starta". Systemet söker nu efter meddelanden från enheten.
8. **Om förar ID** är ansluten, prova att göra en identifiering med taggen (iButton), det skall då pipa 3 gånger.

## Device check



Senaste meddelanden visas från enheten.

Device installation info | Device messages

Cancel

**Device 812819 (v. M2.104T Aug 13 2013) found.**

**Last message(s)**

6/16/2014 3:04:39 PM Status (0) GPS (59.44439316 17.92403984)



Tryck **stoppa** för att avbryta kontrollen och tryck sedan **"Lägg till installations info"** för att registrera uppgifter om enheten



## Device check



Give device serialNumber

812819

and device type

WLink

Search device

+ Add device installation info

Device installation info | Device messages

Serialnumber	812819
Device type	WLink
Customer	Företaget AB
Install date	6/16/2014
Installer name	Förnamn Efternamn
Installer email	fornamn@foretag.se
Vehicle plate nr.	ABC123
Vehicle odometer value	23213
Notes	<u>noteringar angående installationen</u>

Save

Fyll i alla uppgifter om enheten. I fältet anteckningar kan du fylla i om enheten t.ex. är ansluten till larm eller alkoholås

### Felsökning

- Kontrollera spänning till enheten 12VDC.
- Kontrollera att GPS-mottagning finns (ej under tak)
- Om fortfarande inte gröna LEDs, prova att trycka på "Reset" på enheten. Kontrollera även att enheten inte "dör" när tändningen i fordonet stängs av, då heltidsplus kan behövas kopplas direkt till bilbatteriet.

9. Avsluta installationen och kontrollera så att inga kablar lämnas oisolerade.

10. Kontrollera och spara/skicka in beställningsformuläret (exclfil) till

[vagnparksgruppen@kgk.se](mailto:vagnparksgruppen@kgk.se)

## Installationsplats (läggs i kundens fordon)

För att enkelt kunna felsöka och flytta enheter till nya bilar behöver kunden veta var enheten är installerad. Markera i skissen nedan var enheten är monterad.

**OBS! Detta blad läggs efter utförd installation i fordonet.**

**Monteringsplats:**

**Kommentarer:**

