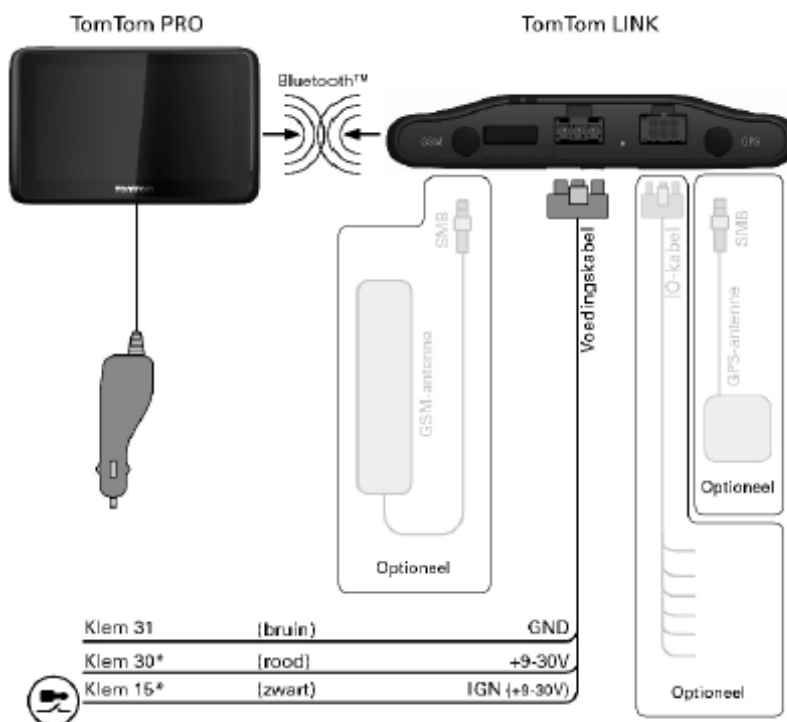


Handleiding aansluiting TomTom Linkbox 510 t.b.v. inbouw VRU Voertuigen Project nieuwe TS-en

Aansluitschema



* Controleer of deze draad is voorzien van een zekering van max. 10 A.

Sluit de LINK 510 aan op de standaardvoeding in het voertuig (12V/24 V). Gebruik geen transformator. De drie draden GND (aarde), IGN (ontsteking) en PWR+ (voedingsspanning) moeten zijn aangesloten.

Belangrijk: houd bij het aansluiten van de draden de hieronder beschreven volgorde aan. Sluit eerst de draden aan en steek dan de stekker in de LINK 510. Als u eerst de stekker in de LINK 510 hebt gestoken, moet u de GND-draad aansluiten voordat u de PWR+-draad en de IGN-draad aansluit.

1. Sluit de **GND-draad (bruin)** aan op de **aarde (klem 31)**.
2. Sluit de **PWR+-draad (rood)** aan op de **+ draad (klem 30)#**.
3. Sluit de **IGN-draad (zwart)** aan op de ... **contact (klem 15)***.

De **PWR+-draad (rood)** moet aangesloten worden **voor de hoofdschakelaar**

* De aansluitingen moet gezekeerd zijn met max. 10 A. Als dit niet het geval is, sluit dan de IGN-draad aan met een 2A-zekering.

4. Steek de driepolige stekker in de kabelaansluiting.

De LINK 510 bevestigen

Het apparaat moet zo worden geplaatst dat het niet wordt gehinderd door metalen voorwerpen.

Plaats het apparaat op minimaal 5 cm (2 inch) afstand van de carrosserie of andere metalen voorwerpen voor een optimale transmissie via het mobiele netwerk en GPS-ontvangst.

In principe zijn er geen externe antennes voor mobiele netwerk en GPS-ontvangst nodig.

Aansluiten voeding TomTom Pro 7250

De houder van de TomTom Pro 7250 werkt op 5v (USB voltage). De houder kan aangesloten worden d.m.v. de meegeleverde USB-auto-oplader of op een standaard USB poort in het voertuig. Ook kan deze d.m.v. een transformator direct aangesloten worden op het interne stroomstelsel van het voertuig.

Testen van stroomtoevoer en/of contact

Voordat u de verbinding met de stroomvoorziening en het contact test, dient u de controleren of de installatie goed is uitgevoerd.

1. Controleer alle verbindingen van uw LINK 510 apparaat (bedrading, zekeringen enz.).
2. Schakel hoofdschakelaar uit en verbreek de verbinding met de walspanning.
3. Schakel het contact uit.

De **groene LED** moet uit zijn en vervolgens **iedere 3 seconden branden**.

4. Schakel het contact in.

De **groene LED** moet aan zijn en vervolgens **iedere 3 seconden uitgaan**.

5. Schakel nu de hoofdschakelaar in.

Activeren van het Webfleet account

Als u de TomTom Pro 7250 voor het eerst inschakelt, wordt u gevraagd verbinding te maken met de LINK 510 die in uw voertuig is geïnstalleerd. U kunt dit meteen of later op de volgende wijze doen:

1. Schakel de TomTom Pro 7250 in. Schakel ook het contact in.
2. Tik in de linkerbenedenhoek op de hoofdmenuknop.
3. Tik op WEBFLEET.

U wordt gevraagd het activeringsproces te starten. Nadat u het activeringsproces hebt gestart, gaat uw TomTom Pro 7250 op zoek naar Bluetooth-apparaten.

Als uw TomTom Pro 7250 meer dan één Bluetooth-apparaat vindt, krijgt u een lijst met beschikbare apparaten te zien. Ga verder met stap 5.

Als uw TomTom Pro 7250 er slechts één LINK 510 vindt, gaat u door met stap 6.

4. Selecteer uw LINK 510 in de lijst.

De naam begint met LINK, gevolgd door het serienummer van uw LINK 510 of het kenteken-nummer van het voertuig. Het serienummer vindt u aan de buitenkant van uw LINK 510.

5. Voer de activeringscode in. Voor VRU voertuigen is dit UE5EH CHAJ6
Selecteer het eventueel het abonnement. Voer het voertuig kenteken-nummer in voor de LINK 510 als u daarom wordt gevraagd. Ook dient u de voertuigafmetingen en as-gewicht in te voeren.

Als u de twee apparaten correct hebt verbonden, ontvangt u een welkomstbericht van WEBFLEET waarin de activering wordt bevestigd. De verbinding wordt voortaan automatisch tot stand gebracht.

Om de verbindingstatus tussen de twee apparaten te controleren, opent u het hoofdmenu. Tik vervolgens op Instellingen en Help en selecteer WEBFLEET-verbindingstatus in de lijst.

Test ontvangst GSM/GPRS-ontvangst en de WEBFLEET-verbindingstatus

Voor deze test moet u het voertuig wellicht verplaatsen naar een locatie met vrij zicht op de lucht, zodat u zeker weet dat de GPS-ontvangst en ontvangst via het mobiele netwerk optimaal zijn.

1. Schakel het contact in.
2. Kijk naar de **gele LED**.

Deze moet aan zijn en vervolgens **continue branden**.

Voor meer over de werking van de leds en diagnose wordt verwezen naar bijlage 1.

Veiligheidsregio Utrecht | Martijn Menken | m.menken@vru.nl | 088 878 35 97 | Versie 0.3

Bijlage 1 LINK 410/510/530 LED-MODI EN DIAGNOSE

De TomTom **LINK** 410/510/530 heeft een geel en een groen LED-statuslampje, plus diverse LED-modi aan de hand waarvan u de werking van het apparaat kunt bepalen. De statuslampjes bevinden zich aan de achter-/bovenkant van de **LINK**.



De statuslampjes geven de volgende bedrijfsomstandigheden aan:

- Normale werking (verbonden met WEBFLEET)
- GSM/GPRS-ontvangst
- Contact aan/uit
- Stand-bymodus
- Mogelijke foutstatussen
- Fout met SIM-kaart of modem
- Activeringsstatus

Onafhankelijk van elkaar kunt u aan de hand van elk LED-lampje andere bedrijfsomstandigheden herkennen op basis van de specifieke LED-modus en de knipperfrequentie. De beschikbare LED-modi en knipperfrequenties worden hierna uitgelegd.

GEEL LED-statuslampje

Aan de hand van het gele LED-statuslampje kunt u de GSM/GPRS-ontvangst en de WEBFLEET-verbindingsstatus van een geïnstalleerde **LINK** 410/510/530 volgen. Onderstaand alle beschikbare LED-modi, inclusief de statusdetails en advies voor het oplossen van problemen:

De **LINK** werkt normaal (verbonden met WEBFLEET)

LED-modus: AAN

Het statuslampje brandt wanneer het contact van het voertuig is ingeschakeld en de **LINK** 410/510/530 verbinding met WEBFLEET tot stand heeft gebracht.

In deze toestand is de IGN-draad van de **LINK** aangesloten op het contact van het voertuig en de PWR+-draad op de stroomvoorziening van het voertuig. Het apparaat is correct geïnstalleerd en volledig in bedrijf.

LINK staat in de stand-bymodus, is niet aangesloten op een voedingsbron of heeft geen GSM-dekking

 LED-modus: UIT

Het LED-lampje brandt niet wanneer het contact van het voertuig is uitgeschakeld, de **LINK** niet is aangesloten op de voedingsbron of er geen GSM-dekking is.

Probleemoplossing: als het LED-lampje niet brandt terwijl het contact van het voertuig is ingeschakeld, moet u het voertuig verplaatsen omdat u zich mogelijk op een plaats zonder GSM-ontvangst bevindt. Als het probleem hiermee niet wordt opgelost, controleer dan of de PWR+-draad van de **LINK** is aangesloten op het contact van het voertuig en of de IGN-draad is aangesloten op de stroomtoevoer van het voertuig. We raden u aan contact op te nemen met een geautoriseerde TomTom Telematics-partner voor een installatiecontrole.

LINK is niet verbonden met WEBFLEET - de juiste GSM-operator is niet beschikbaar

 LED-modus: 3 sec uit, 100 ms aan

Het LED-lampje knippert in deze specifieke volgorde als de **LINK** 410/510/530 de juiste GSM-operator niet kan vinden. Dit is mogelijk het geval als u voor de **LINK** een nationaal WEBFLEET-abonnement hebt, maar het voertuig in een ander land rijdt.

Probleemoplossing: als in het WEBFLEET-abonnement geen dataroaming is opgenomen voor het land waarin het voertuig rijdt, maakt de **LINK** geen verbinding met WEBFLEET. De **LINK** maakt opnieuw verbinding met WEBFLEET zodra het voertuig terugkeert naar een land waar gegevensoverdracht via GPRS wel is toegestaan. Controleer het WEBFLEET-abonnement op roamingondersteuning door het GSM-netwerk.

LINK geeft een fout met de SIM-kaart of de modem aan

 LED-modus: snel knipperend 500 ms aan, 500 ms uit

Het LED-lampje knippert in deze specifieke volgorde als de SIM-kaart niet is geplaatst of defect is. Bovendien kan dit ook duiden op een fout met de interne modem.

Probleemoplossing: als de **LINK** 410/510/530 een fout met de SIM-kaart of de modem aangeeft, neem dan contact op met een geautoriseerde TomTom Telematics-partner voor een installatiecontrole of neem contact op met de technische ondersteuning voor advies en probleemoplossing op afstand.

LINK wacht op GPRS-signaal

 LED-modus: 3 sec aan, 100 ms uit

Het LED-lampje knippert in deze specifieke volgorde als de **LINK** 410/510/530 op een GPRS-signaal wacht. Dit is doorgaans het geval wanneer het contact van het voertuig zojuist is ingeschakeld.

Probleemoplossing: als het LED-lampje langer dan 10 minuten nadat het contact van het voertuig is ingeschakeld in deze modus blijft staan, neem dan contact op met een geautoriseerde TomTom Telematics-partner voor een installatiecontrole.

GROEN LED-statuslampje

Aan de hand van het groene LED-statuslampje kunt u de systeemwerking van een geïnstalleerde **LINK** 410/510/530 bewaken. Onderstaand alle beschikbare LED-modi, inclusief de statusdetails en advies voor het oplossen van problemen:

LINK werkt normaal

LED-modus: AAN

Het statuslampje brandt wanneer het contact van het voertuig is ingeschakeld, de **LINK** 410/510/530 is geactiveerd en de applicatie correct werkt.

In deze toestand is de IGN-draad van de **LINK** aangesloten op het contact van het voertuig en de PWR+-draad op de stroomvoorziening van het voertuig. Het apparaat is correct geïnstalleerd, geactiveerd en volledig in bedrijf.

LINK staat in de stand-bymodus of is niet aangesloten op een voedingsbron

LED-modus: UIT

Het LED-lampje brandt niet wanneer het voertuig in de stand-bymodus staat of wanneer de **LINK** 410/510/530 is losgekoppeld van de voedingsbron.

Probleemoplossing: als het LED-lampje niet brandt terwijl het contact van het voertuig is ingeschakeld, controleer dan of de PWR+-draad van de **LINK** is aangesloten op het contact van het voertuig en of de IGN-draad is aangesloten op de voedingsbron van het voertuig. We raden u aan contact op te nemen met een geautoriseerde TomTom Telematics-partner voor een installatiecontrole.

LINK is niet geactiveerd

LED-modus: 3 sec aan, 100 ms uit

Het LED-lampje knippert in deze specifieke volgorde als de **LINK** 410/510/530 niet is geactiveerd.

Probleemoplossing: als de **LINK** 410/510/530 niet correct is geactiveerd, werkt het apparaat niet. Neem als dit het geval is contact op met een geautoriseerde TomTom Telematics-partner om de **LINK** 410/510/530 te activeren.

Fout in besturingssysteem en/of firmware

LED-modus: snel knipperend 500 ms aan, 500 ms uit

Het LED-lampje knippert in deze specifieke volgorde als er geen besturingssysteem of firmware is geïnstalleerd op de **LINK** 410/510/530, of als de applicatie op het apparaat niet kan worden geladen.

Probleemoplossing: neem contact op met een geautoriseerde TomTom Telematics-partner voor een installatiecontrole of neem contact op met de technische ondersteuning voor advies en probleemoplossing op afstand.

Contact van voertuig is uitgeschakeld

LED-modus: 3 sec uit, 100 ms aan

Het LED-lampje knippert in deze specifieke volgorde als het contact van het voertuig is uitgeschakeld en de **LINK** 410/510/530 nog niet is overgeschakeld naar de stand-bymodus.