

MULTIMEDIA PLAYER



Apple Carplay
And Android Auto



Built-In WiFi
Connection



Digital Signal
Processor

GEBRUIKERSHANDLEIDING

DAVILON

THE **POWER** OF INNOVATION AND COMFORT

INHOUDSOPGAVE

A. INTRODUCTIE

1. VOORWOORD	07
2. OVER DAVILON	08
3. BEOOGD GEBRUIK	09
4. VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING	09
5. UITPAKKEN EN VEILIGHEIDSWAARSCHUWINGEN	11
5.1. ICONEN & SIGNAALWOORDEN	12
6. VERPAKKINGSINHOUD	13

B. INSTALLATIE & SPECIFICATIES

7. TECHNISCHE SPECIFICATIES	14
8. VERWIJDEREN VAN DE ORIGINELE RADIO	15
9. AANSLUITEN VAN HET DAVILON SYSTEEM	16
9.1. VOORBEREIDING	17
9.2. KIES DE JUISTE VOEDINGSKABEL	18
9.2.1. VOORBEELD - KEUZE VAN DE JUISTE VOEDINGSKABEL	19
9.2.2. TYPE A - UNIVERSELE VOEDINGSKABEL (ISO)	22
9.2.3. TYPE B – VOERTUIGSPECIFIEKE VOEDINGSKABEL ZONDER CAN-BUSMODULE	24
9.2.4 TYPE C – VOEDINGSKABEL MET CAN-BUSMODULE	27
9.3. VENTILATOR AANSLUITEN	36
9.4. STUURWIELBEDIENING	38
9.5. CAN-BUS DECODER INSTELLEN	39
9.5.1. HERKENNEN VAN EEN CAN-BUSMODULE	40
9.5.2. CAN-BUS IDENTIFICEREN OP FABRIKANT EN VOERTUIGTYPE	41
9.5.3. CAN-BUS INSTELLEN IN HET SYSTEEM	48
9.5.4. ORIGINELE AUTO-INSTELLINGEN VIA CANBUS	49
9.5.5. VEELVOORKOMENDE PROBLEMEN EN OPLOSSINGEN	50

INHOUDSOPGAVE (vervolg)

9.6. AANSLUITKABELS EN ACCESSOIRES	51
9.6.1. OVERZICHT ACCESSOIRES	52
9.6.2. VIDEOKABEL EN RCA-AANSLUITINGEN	54
9.6.3. MULTIFUNCTIONELE SIGNAALKABEL (WI-FI / BLUETOOTH / CAMERA)	56
9.6.4. RCA-AANSLUITINGEN VOOR VERSTERKT AUDIOSYSTEEM (OPTIONEEL)	57
9.6.5. SIMKAART/DATAMODULE (OPTIONEEL)	58
9.6.6. KABEL SCHEMA	59
9.7. AFTERMARKET ACHTERUITRIJCAMERA AANSLUITEN (OPTIONEEL)	62
9.7.1. CAMERA AANSLUITEN	62
9.7.2. CAMERA-INSTELLINGEN BEWERKEN	63
10. ALGEMENE INSTELLINGEN	64
10.1. BASISINSTELLINGEN	65
10.1.1. TAAL INSTELLEN	66
10.1.2. DATUM EN TIJD	67
10.1.3. STARTPAGINA ORGANISEREN	68
10.1.4. HELDERHEID INSTELLEN	69
10.1.5. ACHTERGROND INSTELLEN	69
10.2. GELUIDSINSTELLINGEN	70
10.3. SPLIT SCREEN	71
10.4. OVERIGE INSTELLINGEN	71
10.4.1. OPSTARTMELDINGENBALK	72
10.4.2. SNELTOETSEN INSTELLEN EN ACTIVEREN	73
10.4.3. THEMA AANPASSEN	74
10.4.4. BESTANDSBEHEER / EXTERNE OPSLAGHEUGEN	75
10.4.5. TOUCHSCREEN KALIBREREN	76
10.4.6. SCHERMKNOPPEN KALIBREREN	77
10.5. TOESTELINFORMATIE	78
10.6. OPSLAGVERBRUIK	79
10.7. RESET INSTELLINGEN	80
10.8. UPDATES UITVOEREN	81

INHOUDSOPGAVE (vervolg)

11. MULTIMEDIA EN CONNECTIVITEIT	82
11.1. BLUETOOTH	83
11.1.1. BLUETOOTH VERBINDING INSTELLEN	84
11.1.2. TELEFOONBOEK IMPORTEREN	85
11.1.3. MUZIEK AF SPELEN	86
11.1.4. MICROFOON INSTELLINGEN AANPASSEN	87
11.1.5. GESPREKSVOLUME AANPASSEN	88
11.2. APPLE CARPLAY	89
11.2.1. VEREISTEN EN VOORBEREIDING	90
11.2.2. VEREISTEN EN VOORBEREIDING	91
11.2.3. CARPLAY VIA USB VERBINDEN	93
11.2.4. CARPLAY DRAADLOOS VERBINDEN	94
11.2.5. INSTELLINGEN AANPASSEN EN APP UPDATEN	95
11.2.6. INSTELLINGEN AANPASSEN EN APP UPDATEN 2	95
11.2.7. APPLE CARPLAY – TLINK5/Z-LINK6 OPNIEUW INSTALLEREN	96
11.3. ANDROID AUTO	97
11.3.1. VEREISTEN EN VOORBEREIDING	98
11.3.2. ANDROID AUTO STARTEN	99
11.3.2. ANDROID AUTO STARTEN	100
11.3.3. ANDROID AUTO VIA USB VERBINDEN	101
11.3.4. ANDROID AUTO DRAADLOOS VERBINDEN	102
11.3.5. INSTELLINGEN AANPASSEN EN APP UPDATEN	103
11.3.6. ANDROID AUTO – TLINK5/Z-LINK6 OPNIEUW INSTALLEREN	104
11.4. MEDIA AF SPELEN VIA USB-STICK OF SD-KAART	105
11.4.1. MEDIA TOEGANG & APP KIEZEN	105
11.4.2. MUZIEK AF SPELEN	106
11.4.3. VIDEO AF SPELEN	107
11.5. ONLINE FUNCTIES & WI-FI	107
11.5.1. VERBINDEN MET WI-FI	108
11.5.2. GOOGLE PLAY STORE & APPLICATIES	109
12. RADIOFUNCTIES	110
12.1 ZENDERS ZOEKEN	110

INHOUDSOPGAVE (vervolg)

12.2 ZENDERS OPSLAAN	111
12.3 OVERIGE RADIOFUNCTIES	111
12.4 DAB+ DIGITALE RADIO	112
12.5 INTERNETRADIO	112
13. PROBLEMEN OPLOSSEN	113
13.1 RADIO SCHAKELT NIET IN OF UIT	114
13.1.1 RADIO GAAT NIET AAN – VOEDINGSKABEL ZONDER CAN-BUS	115
13.1.2 RADIO GAAT NIET AAN – VOEDINGSKABEL MET CAN-BUS	116
13.1.3 RADIO GAAT NIET AUTOMATISCH UIT – VOEDINGSKABEL ZONDER CAN-BUS	117
13.1.4 RADIO GAAT NIET AUTOMATISCH UIT – VOEDINGSKABEL MET CAN-BUS	119
13.1.5 RADIO VERGEET INSTELLINGEN NA UITSCHAKELLEN	120
13.1.6 ACCU LOOPT LEEG NA INSTALLATIE	121
13.1.7 VOEDINGSSTEKKER PAST NIET	122
13.2 BEELD & SCHERM	123
13.2.1 TOUCHSCREEN REAGEERT NIET OF REAGEERT NIET NAUWKEURIG	123
13.2.2 SCHERM GEEFT GEEN BEELD OF LIJKT DEFECT	124
13.2.3 ACHTERUITRIJBEELD BLIJFT CONTINU OP HET SCHERM STAAN – SYSTEEM ZONDER CAN-BUS	124
13.2.4 ACHTERUITRIJBEELD BLIJFT CONTINU OP HET SCHERM STAAN – SYSTEEM MET CAN-BUS	125
13.2.5 ACHTERUITRIJCAMERA GEEFT GEEN BEELD – AFTERMARKET CAMERA	125
13.2.6 ORIGINELE ACHTERUITRIJCAMERA GEEFT GEEN BEELD	126
13.2.7 CAMERABEELD IS ZWART, VERSTOORD, ONSCHERP OF VERKEERD WEERGEGEVEN	127
13.2.8 TOETSVERLICHTING WERKT NIET – VOEDINGSKABEL ZONDER CAN-BUS	127
13.2.9 TOETSVERLICHTING WERKT NIET – VOEDINGSKABEL MET CAN-BUS	128
13.2.10 SCHERM IS TE DONKER OF TE FEL	128
13.3 GELUID	129
13.3.1 GEEN GELUID UIT DE LUIDSPREKERS	129
13.3.2 GEEN GELUID BIJ VOERTUIG MET FABRIEKSVERVERSTERKER	130
13.3.3 GEEN GELUID BIJ ORIGINELE PARKEERSENSOREN	130
13.3.4 GELUIDSVERDELING KLOPT NIET	131
13.3.5 SLECHTE GELUIDSKWALITEIT OF SLECHT VERSTAANBAAR TIJDENS BELLEN	131
13.3.6 GELUID VALT WEG OF WERKT SOMS NIET	132

INHOUDSOPGAVE (vervolg)

13.4 RADIO-ONTVANGST	132
13.4.1 FM-RADIO WERKT NIET	132
13.4.2 FM-RADIO HEEFT SLECHT BEREIK	133
13.4.3 ANTENNECONNECTOR PAST NIET	133
13.4.4 DAB+ WERKT NIET OF HEEFT GEEN ONTVANGST	134
13.4.5 RADIO GEEFT RUIS OF STORING	134
13.4.6 OPGESLAGEN RADIOZENDERS VERDWIJNEN	135
13.5 CONNECTIVITEIT	135
13.5.1 BLUETOOTH MAAKT GEEN VERBINDING OF VERBINDING VALT WEG	135
13.5.2 BLUETOOTH-GELUID OF MICROFOON WERKT NIET GOED	136
13.5.3 CARPLAY WERKT NIET	136
13.5.4 ANDROID AUTO WERKT NIET	138
13.5.5 CARPLAY OF ANDROID AUTO VERBREEKT TIJDENS GEBRUIK	139
13.5.6 GEEN RADIO TIJDENS CARPLAY OF ANDROID AUTO	139
13.5.7 WI-FI-VERBINDING IS SLECHT OF VALT WEG	140
13.6 BEDIENING & STUURWIELBEDIENING	140
13.6.1 STUURWIELBEDIENING WERKT NIET	141
13.6.2 STUURWIELBEDIENING WERKT GEDEELTELIJK OF VERKEERDE FUNCTIES WORDEN UITGEVOERD	142
13.6.3 AFSTANDBEDIENING WERKT NIET	142
13.6.4 TOUCHSCREEN REAGEERT NIET GOED	143
13.6.5 TOETSVERLICHTING WERKT NIET	143
13.6.6 APPS LOPEN VAST OF REAGEREN LANGZAAM	144
13.7 GPS & MEDIA	144
13.7.1 GPS-ONTVANGST IS SLECHT OF GEEN GPS-SIGNAAL	145
13.7.2 GPS-POSITIE IS ONNAUWKEURIG	146
13.7.3 USB-APPARAAT WORDT NIET HERKEND	146
13.7.4 SD-KAART WORDT NIET HERKEND	147
13.7.5 MEDIA-BESTANDEN WORDEN NIET AFGESPEELD	147
13.8 WANNEER HET PROBLEEM NIET IS OPGELOST	148

INHOUDSOPGAVE (vervolg)

14. VEILIGHEIDSINFORMATIE	149
14.1. LASER PRODUCT KLASSE 1	149
14.2. VEILIGHEID TIJDENS HET INSTALLEREN	150
14.3. VEILIGHEID TIJDENS HET RIJDEN	151
14.4. VEILIGHEID TIJDENS HET GEBRUIK VAN HET NAVIGATIESYSTEEM	152
14.5. HET SCHERM	153
14.6. ABNORMALE TOESTANDEN	153
14.7. ACCU LEEGRAKEN VERMIJDEN	153
14.8. ACHTERUITRIJCAMERA (OPTIONEEL)	154
14.9. ALGEMENE APPARAATVEILIGHEID	154
14.10. WATER	155
14.11. HITTE & KOELING	155
14.12. BATTERIJ VEILIGHEID AFSTANDSBEDIENING	156
15. REINIGING	157
16. ONDERHOUD & SERVICE	157
16.1. DE ZEKERING VAN DE AUTORADIO VERVANGEN	158
17. OPSLAG & TRANSPORT	158
18. AFVALVERWERKING & RECYCLING	159
18.1. VERWIJDERING VAN HET PRODUCT	159
18.2. VERWIJDERING VAN BATTERIJEN	159
18.3. VERWIJDERING VAN HET PRODUCT 2	159
19. DISCLAIMER	160
20. GARANTIE KLACHTEN EN RETOURVOORWAARDEN	161
20.1. GARANTIE	161
20.2. KLACHTEN	161
20.3. RETOURVOORWAARDEN	161
20.4. EXPERTISECENTRUM	162

1. VOORWOORD

Geachte klant,

Hartelijk dank voor uw keuze voor een Davilon-multimediasysteem. Met dit systeem beschikt u over een moderne en veelzijdige oplossing voor entertainment, communicatie en navigatie onderweg. Uw Davilon-multimediasysteem is ontwikkeld met aandacht voor betrouwbaarheid, gebruiksgemak en veiligheid. Zo haalt u meer uit iedere rit, met alle belangrijke functies overzichtelijk en binnen handbereik.

Over deze handleiding

In deze handleiding vindt u alle informatie die nodig is om het systeem correct te installeren, in te stellen en te gebruiken. De inhoud is zo overzichtelijk mogelijk opgebouwd en bevat praktische instructies, technische informatie en handige tips voor dagelijks gebruik.

In deze handleiding behandelen we onder andere:

- Installatie en bekabeling
- Verpakkingsinhoud en componenten
- Instellingen en functies van het systeem
- Radio, media en Bluetooth
- Apple CarPlay en Android Auto
- Aansluitmogelijkheden voor achteruitrijcamera's en DAB+
- Onderhoud, veiligheid en garantievoorwaarden

Gebruik van deze handleiding

De informatie in deze handleiding is samengesteld op basis van technische documentatie en praktijkervaring. Wij adviseren u de handleiding volledig door te lezen voordat u begint met de installatie of het gebruik van het systeem. Dit helpt u het systeem correct en veilig te installeren en optimaal te gebruiken.



Let op: Deze handleiding wordt regelmatig bijgewerkt. Hierdoor kunnen bepaalde afbeeldingen, menu's of functies afwijken van de softwareversie op uw multimediasysteem. Heeft u suggesties of opmerkingen over deze handleiding? Dan ontvangen wij deze graag via info@davilon.eu.

Merknaam en juridische entiteit

Davilon is de merknaam waaronder Davilon Europe B.V. haar producten en diensten aanbiedt. Waar in deze handleiding wordt verwezen naar "Davilon", wordt daarmee, voor zover de context betrekking heeft op de onderneming, Davilon Europe B.V. bedoeld. Productnamen zoals "Davilon-multimediasysteem" en "Davilon-product" verwijzen naar producten die onder het merk Davilon worden aangeboden. Davilon Europe B.V. is de juridische entiteit achter het merk Davilon en is verantwoordelijk voor de in deze handleiding beschreven verplichtingen voor zover deze op haar van toepassing zijn.

Wij wensen u veel plezier en veilige kilometers met uw Davilon-multimediasysteem.

2. OVER DAVILON



Davilon is een **Nederlandse onderneming** die hoogwaardige multimediasystemen en accessoires ontwikkelt en levert voor uiteenlopende voertuigen.



Wij werken volgens de geldende **Europese kwaliteits- en veiligheidsnormen** en besteden veel aandacht aan de kwaliteit, betrouwbaarheid en veiligheid van onze producten.



Onze systemen worden ontwikkeld met **oog voor innovatie, comfort** en gebruiksgemak, waarbij een optimale integratie met het voertuig centraal staat.



Wij geloven in **“The Power of Innovation and Comfort”** — technologie die autorijden slimmer, comfortabeler en gebruiksvriendelijker maakt.



Deze visie vormt de basis voor elk Davilon-product: moderne technologie die intuïtief werkt, betrouwbaar presteert en naadloos aansluit op het dagelijks gebruik van uw voertuig.

Innovatie en veiligheid

Davilon ontwikkelt zijn producten met aandacht voor actuele technologische ontwikkelingen binnen de automotive sector. Daarbij werken we continu aan verbeteringen op het gebied van software, compatibiliteit, functionaliteit en gebruikerservaring.

Onze producten worden gecontroleerd op relevante kwaliteits- en veiligheidseisen. Hierbij besteden we onder andere aandacht aan elektrische veiligheid, duurzaamheid en elektromagnetische compatibiliteit (EMC), conform de toepasselijke Europese richtlijnen en normen.

Samenwerking en kwaliteit

Davilon werkt samen met installateurs, distributeurs en autospecialisten om onze producten niet alleen technisch goed te laten functioneren, maar ook praktisch toepasbaar te maken in de dagelijkse praktijk. Ervaringen uit de praktijk gebruiken we om onze producten, software en documentatie voortdurend verder te verbeteren. Zo combineren we technische ontwikkeling met kennis uit de automotive praktijk.

Onze belofte

Met Davilon kiest u voor technologie die is ontwikkeld met aandacht voor kwaliteit, gebruiksgemak en een betrouwbare werking. Van dagelijkse ritten tot lange reizen: wij streven ernaar iedere rit slimmer, veiliger en comfortabeler te maken.

3. BEOOGD GEBRUIK

Het Davilon-multimediasysteem is ontworpen voor installatie in daarvoor geschikte personenauto's, bedrijfswagens en campers. Het systeem kan, afhankelijk van het voertuig en de uitvoering, dienen als vervanging of uitbreiding van het originele multimediasysteem en biedt functies zoals navigatie, multimedia en draadloze connectiviteit.

De beschikbare functies en de mate waarin originele voertuigfuncties behouden blijven, kunnen verschillen per voertuig, uitvoering en gekozen aansluiting. Controleer daarom vóór installatie altijd of het systeem en de meegeleverde aansluitcomponenten geschikt zijn voor uw voertuig. Gebruik het systeem uitsluitend overeenkomstig de instructies en toepassingsmogelijkheden die in deze handleiding worden beschreven. Gebruik buiten het beoogde toepassingsgebied wordt afgeraden.



Onjuiste installatie, aansluiting of gebruik kan leiden tot storingen, schade aan het systeem of voertuig en in sommige gevallen tot persoonlijk letsel. Volg daarom altijd de installatie- en veiligheidsinstructies in deze handleiding.

4. VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING

Davilon verklaart dat het betreffende multimediasysteem voldoet aan de toepasselijke Europese wet en regelgeving en de voor het product geldende eisen.

Meer informatie over de toepasselijke conformiteit en certificering vindt u op de volgende pagina.

CE - certificering

- De CE-markering (Conformité Européenne) bevestigt dat dit product voldoet aan de Europese regelgeving op het gebied van gezondheid, veiligheid en milieubescherming.
- De echtheid van het certificaat kan worden gecontroleerd bij de uitgever van de certificering.

RoHS - conformiteit

- Dit product voldoet aan de RoHS-richtlijn 2015/863/EU (Restriction of Hazardous Substances).
- Deze richtlijn beperkt het gebruik van gevaarlijke stoffen in elektronische apparatuur.
- Davilon-producten worden vervaardigd met materialen die binnen de toegestane grenswaarden vallen, waardoor een verantwoorde verwerking en recycling wordt ondersteund.

CERTIFICATE ♦ CERTIFICATE ♦ CERTIFICATE



CERTIFICATE OF CONFORMITY

EU - The Radio Equipment Directive (RED) -

No. : CTB221227028REX-ZS

Applicant : REQOS BV
Address : Marconistraat 70A, Gouda, South-Holland, Netherlands, 2809PE
Manufacturer : REQOS BV
Address : Marconistraat 70A, Gouda, South-Holland, Netherlands, 2809PE
Product : Car DVD Player
Trade Name : 
Model(s) : DVL-87285, DVL-3Serie, DVL-4Serie, DVL-7Serie, DVL-8Serie, DVL-9Serie

The tests that base on the above designated product Complies with the essential requirements of Directive 2014/53/EU relating to Electrical Equipment designed for use within Radio and telecommunications terminal equipment.

The test results apply only to the particular sample tested and the applicative tests carried out. The CE markings as shown below can be affixed on product after manufacturer carry out all stipulation activities integrally of above mentioned Regulation (Directive) and preparation of necessary technical documentation as well as the conformity declaration.

This statement is based on a single evaluation of sample of above mentioned product. It does not imply an assessment of the whole production process.

Other relevant Regulation (Directive) requirement have to be observed.



Bin Mei (Director)

Jan. 12, 2023



Shenzhen CTB Testing Technology Co., Ltd

Add: 1&2/F., Building A, No.26, Xinhe Road, Xinqiao, Xinqiao Street, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China.

Web: <http://www.ctb-lab.net> Tel: 4008-707-283 Email: ctb@ctb-lab.net

Verklaring van conformiteit /
Certificate of Conformity (CE)

5. UITPAKKEN EN VEILIGHEIDSWAARSCHUWINGEN

Lees eerst zorgvuldig de veiligheidswaarschuwingen in dit hoofdstuk voordat u het product uitpakt of installeert. Op die manier voorkomt u schade aan het systeem of letsel bij gebruik.

 Kleine onderdelen	Het product en de meegeleverde accessoires kunnen kleine onderdelen bevatten, zoals schroeven, clips en bevestigingsmaterialen. Houd deze buiten het bereik van jonge kinderen in verband met verstikkingsgevaar.	
 Plastic zakken en folies	Houd plastic zakken, folies en ander verpakkingsmateriaal buiten het bereik van kinderen. Deze materialen kunnen verstikkingsgevaar opleveren.	
 Kabels en snoeren	Houd losse kabels en snoeren buiten het bereik van kinderen en zorg ervoor dat deze tijdens de installatie niet onbeheerd rondslingeren. Losliggende kabels kunnen verstrikkings- of struikelgevaar veroorzaken.	
 Knoopcel batterijen	Indien een meegeleverde afstandsbediening een knoopcelbatterij bevat, dient deze te allen tijde buiten het bereik van kinderen te worden gehouden. Het inslikken van een knoopcelbatterij kan ernstige inwendige verwondingen veroorzaken en levensgevaarlijk zijn. Vermoedt u dat een batterij is ingeslikt of in het lichaam terecht is gekomen? Zoek dan onmiddellijk medische hulp.	
 Elektrische spanning	Sluit het product uitsluitend aan op een elektrisch systeem dat overeenkomt met de technische specificaties van het Davilon-multimediasysteem en het voertuig. Een onjuiste aansluiting, verkeerde voedingsspanning of onjuiste bedrading kan kortsluiting, brand, storingen of schade aan het product en de voertuigelektronica veroorzaken.	

Uitpakken van het product

Haal het Davilon-multimediasysteem en alle meegeleverde onderdelen voorzichtig uit de verpakking. Controleer direct of de inhoud compleet is en of het product en de accessoires geen zichtbare beschadigingen vertonen.

Gebruik of installeer het product niet wanneer er sprake is van transportschade, beschadigde onderdelen of een onvolledige levering. Vergelijk de inhoud van de verpakking met het overzicht in hoofdstuk 6 – Verpakkingsinhoud.

Ontbreekt er een onderdeel of is een onderdeel beschadigd? Neem dan contact op met uw Davilon dealer of via info@davilon.eu.

Houd verpakkingsmateriaal, kabels en eventuele batterijen buiten het bereik van kinderen en huisdieren. Voer verpakkingsmateriaal en gebruikte batterijen af volgens de daarvoor geldende voorschriften.



Tip: Bewaar de originele verpakking zorgvuldig. Deze kan worden gebruikt bij toekomstige verzending of garantieafhandeling.

Iconen & signaalwoorden

5.1. Iconen & signaalwoorden

In deze handleiding worden verschillende iconen en signaalwoorden gebruikt om belangrijke informatie duidelijk herkenbaar te maken. Raadpleeg onderstaande uitleg voordat u verdergaat met de installatie of het gebruik van het systeem.

Icoon	Titel	Doel / Betekenis	Toepassing
	Let op	Geeft belangrijke veiligheidsinformatie, risico op schade of een belangrijke beperking aan.	Lees deze informatie volledig voordat u de betreffende handeling uitvoert.
	Tip	Geeft een praktische aanwijzing of aanbeveling voor eenvoudiger of optimaal gebruik.	Aanvullende hulp bij installatie, instelling of gebruik.
	Zie	Verwijst naar een ander hoofdstuk, paragraaf of afbeelding voor aanvullende informatie.	Volg de aangegeven verwijzing voor meer uitleg.

6. VERPAKKINGSINHOUD

Het Davilon-multimediasysteem wordt geleverd met de onderdelen en accessoires die nodig zijn voor de betreffende uitvoering. De exacte inhoud van de verpakking kan verschillen afhankelijk van het model, het voertuigtype en de gekozen configuratie.

Bij sommige uitvoeringen worden meerdere voedings- of aansluitkabels meegeleverd voor verschillende voertuigvarianten. Het is daarom mogelijk dat niet alle meegeleverde kabels of accessoires voor uw voertuig worden gebruikt.

Afhankelijk van de uitvoering kan de verpakking onder andere de volgende onderdelen bevatten:



Voedingskabel



RCA Kabel



USB Kabel × 2



GPS



Externe
microfoon



Handleiding



Camera ingang



- Davilon-multimediasysteem (hoofdeenheid)
- Voedings- en aansluitkabel(s) (ISO of voertuigspecifiek)
- Externe microfoon
- GPS-antenne
- USB-verlengkabels
- Bevestigingsmateriaal (montagebeugels, schroeven en clips)
- RCA-kabel(s)
- Losse frontpanelen, knoppen of afdekkappen (afhankelijk van het model)
- Externe speaker (indien van toepassing)
- Handleiding

Belangrijk



Variatie in accessoires

Niet alle hierboven genoemde onderdelen worden standaard meegeleverd. Controleer altijd de daadwerkelijk ontvangen onderdelen. De inhoud is afhankelijk van het specifieke Davilon-model, het voertuig en de beschikbare functies.



Afbeeldingen ter illustratie

De afbeeldingen in deze handleiding dienen ter illustratie. De vorm, kleur, uitvoering en aansluiting van onderdelen kunnen afwijken van de weergegeven voorbeelden. Dit betekent niet noodzakelijk dat een onderdeel ontbreekt of onjuist is meegeleverd.

7. TECHNISCHE SPECIFICATIES

Onderstaande tabel geeft een overzicht van de belangrijkste technische specificaties van het Davilon-multimediasysteem. De exacte specificaties kunnen verschillen per model en uitvoering. Raadpleeg bij twijfel altijd de productspecificaties van uw specifieke Davilon-model.

Categorie	Kenmerk	Specificatie
 Voeding	Werkspanning	12 V DC
	Bedrijfsspanningsbereik	10,8 – 16 V
	Maximaal stroomverbruik	10 A
 Scherm	Type	Touchscreen
	Resolutie	1024 × 600 pixels
	Grootte	6 / 7 / 9 / 10 inch (afhankelijk van model)
 Radio	FM-bereik	87,5 – 108 MHz
	RDS-ondersteuning	Ja
	Bluetooth	50
 Verbinding	USB	20
	Wi-Fi	Ja
 Besturingssysteem	Platform	Android
 Fysiek	Formaat	Afhankelijk van model
	Gewicht	ca. 1,5 – 2,0 kg
 Audio	Uitgangsvermogen	4 × 45 W Max / 4 × 22 W RMS
 Certificering	Keurmerken	CE, RoHS

8. VERWIJDEREN VAN DE ORIGINELE RADIO

Voordat het Davilon-multimediasysteem kan worden geïnstalleerd, moet in de meeste gevallen de originele radio of het originele mediasysteem uit het voertuig worden verwijderd.

De demontageprocedure verschilt per merk, model, bouwjaar en voertuiguitvoering. Ook eerder aangebrachte aanpassingen kunnen van invloed zijn op de wijze waarop het originele systeem is gemonteerd en aangesloten. Daarom kan in deze handleiding geen universele demontageprocedure worden beschreven.

Raadpleeg vóór demontage altijd voertuigspecifieke documentatie of een betrouwbare instructie die overeenkomt met uw voertuig.

Praktische tips & aandachtspunten

- Zoek naar een demontage- of installatie-instructie die specifiek is voor het merk, model en bouwjaar van uw voertuig.
- Gebruik bij het zoeken bijvoorbeeld de combinatie: merk + model + bouwjaar + "radio removal".
- Engelstalige zoektermen leveren doorgaans meer voertuigspecifieke instructies op.
- Controleer vóór aanvang of u over het juiste gereedschap beschikt.
- Gebruik bij voorkeur kunststof demontagegereedschap om beschadiging van dashboardpanelen en sierdelen te voorkomen.



Voorbeeld zoekopdracht:

Toyota Aygo 2018 radio removal / Toyota Aygo radio installation / Toyota aygo 2018 autoradio demonteren

Bevestigingsmethoden

Originele radio's en dashboardpanelen kunnen zijn bevestigd met schroeven, clips, borgingen of voertuigspecifieke montagebeugels. Forceer onderdelen nooit wanneer deze niet gemakkelijk loskomen. Controleer eerst of er nog bevestigingspunten aanwezig zijn.

Aansluiting en bedrading

Trek de originele radio niet direct uit het dashboard zodra deze loskomt. Controleer eerst welke stekkers, antennekabels en overige aansluitingen aan de achterzijde zijn verbonden. Ontgrendel connectoren volgens hun oorspronkelijke vergrendelingsmechanisme en trek niet aan de bedrading.

Achteraf ingebouwde apparatuur

Controleer of in het voertuig eerder aanvullende apparatuur is geïnstalleerd, zoals een carkit, externe versterker, achteruitrijcamera of andere aftermarket-elektronica. Dergelijke apparatuur kan invloed hebben op de beschikbare aansluitingen, de inbouwruimte of bestaande voertuigfuncties. Een zorgvuldige en correcte verwijdering van het originele systeem is essentieel voor een veilige en passende installatie van het Davilon-systeem. Onzorgvuldige demontage kan leiden tot dashboardschade, elektrische storingen of verlies van bestaande functies.



Tip: Maak vóór het loskoppelen duidelijke foto's van de originele aansluitingen en bedrading. Deze kunnen later als referentie worden gebruikt tijdens de installatie van het Davilon-multimediasysteem.

9. AANSLUITEN VAN HET DAVILON SYSTEEM

In dit hoofdstuk wordt stap voor stap uitgelegd hoe u het Davilon-multimediasysteem voorbereidt, aansluit en controleert. Volg de beschreven volgorde zorgvuldig en controleer iedere aansluiting voordat u verdergaat met de volgende stap.

Een onjuiste of onvolledige aansluiting kan leiden tot storingen, functieverlies of schade aan het systeem of de voertuigelektronica. De exacte aansluitwijze kan verschillen per voertuig, uitvoering en type Davilon systeem.

Stap	Omschrijving	Doel
1	Vorbereiding	Bereid het voertuig en de werkplek voor en controleer de meegeleverde onderdelen.
2	Kies de juiste voedingskabel	Bepaal welke meegeleverde kabelset geschikt is voor uw voertuig.
3	Sluit de hoofdvoedingskabel aan	Verbind het Davilon-systeem met de daarvoor bestemde aansluiting van het voertuig.
4	Sluit aanvullende kabels en accessoires aan	Sluit, indien van toepassing, onder andere de antenne, GPS-antenne, USB-kabels, microfoon, camera en overige accessoires aan.
5	Controleer de installatie	Controleer de aansluitingen en test de relevante functies voordat u het systeem definitief in het dashboard monteert.
6	Aanvullende configuratie	Configureer, indien van toepassing, de CAN-busmodule, stuurwielbediening en overige voertuigspecifieke functies.



Bent u een ervaren installateur?

Gebruik het stappenoverzicht als snelgids, maar controleer ook bij eerdere installatie-ervaring altijd of de aansluitingen en configuratie overeenkomen met het betreffende voertuig en Davilon-systeem.



Aanbevolen voorbereiding

- Lees dit hoofdstuk volledig door voordat u met de installatie begint.
- Zorg ervoor dat het voertuig veilig staat en het contact volledig is uitgeschakeld.
- Controleer of alle benodigde onderdelen, kabels en gereedschappen aanwezig zijn.
- Forceer nooit een connector die niet correct lijkt te passen.
- Monteer het systeem pas definitief nadat de aansluitingen en functies zijn gecontroleerd.

9.1 Voorbereiding

Een goede voorbereiding verkleint de kans op montageproblemen, beschadigingen en verkeerde aansluitingen. Neem daarom voldoende tijd om de werkplek, het voertuig en de benodigde onderdelen voor te bereiden voordat u met de installatie begint.

Doel van deze stap

- Veilig en zorgvuldig werken tijdens de installatie
- Controleren of alle benodigde onderdelen aanwezig zijn
- Beschadiging van voertuig en systeem voorkomen
- Zorgen voor een overzichtelijke en correcte montage

Voorbereiding van werkplek en voertuig

- Parkeer het voertuig op een vlakke, veilige en goed verlichte plaats en zorg ervoor dat het voertuig niet kan weggrollen.
- Schakel het contact volledig uit, verwijder indien mogelijk de sleutel en zorg ervoor dat alle elektrische verbruikers zijn uitgeschakeld.
- Raadpleeg de voertuigspecifieke voorschriften voordat u de 12V-accu loskoppelt. Indien de accu volgens deze voorschriften moet worden losgekoppeld, ontkoppel dan de negatieve accupool (–) voordat u elektrische aansluitingen wijzigt.
- Bescherm het dashboard, de middenconsole en omliggende interieurpanelen met een zachte doek of beschermmat.
- Verwijder de originele radio volgens hoofdstuk 8 en bewaar originele schroeven, clips en andere bevestigingsmaterialen zorgvuldig.
- Maak vóór het loskoppelen duidelijke foto's van de originele bedrading, stekkers en aansluitingen. Deze kunnen tijdens de installatie als referentie worden gebruikt.



Let op: Werk nooit aan elektrische aansluitingen terwijl het contact is ingeschakeld. Volg bij het loskoppelen en opnieuw aansluiten van de accu altijd de voorschriften van de voertuigfabrikant.

Controle van onderdelen en gereedschap

- Vergelijk de ontvangen onderdelen met hoofdstuk 6 – Verpakkingsinhoud.
- Controleer of de benodigde voedingskabel, eventuele CAN-busmodule en accessoires aanwezig zijn.
- Controleer kabels, connectoren en pinnen vóór installatie op zichtbare beschadigingen.
- Zorg dat het benodigde gereedschap beschikbaar is, bijvoorbeeld:
 - kunststof demontagegereedschap
 - kruiskop- en platte schroevendraaiers
 - multimeter of geschikte spanningstester
 - geschikte kabelisolatie of kabelhulzen
 - kabelbinders voor een nette en veilige montage



Wanneer deze voorbereiding volledig is afgerond, kunt u doorgaan met stap 1 het kiezen van de juiste voedingskabel (zie hoofdstuk 9.2).

9.2 Kies De Juiste Voedingskabe

De voedingskabel vormt de verbinding tussen het Davilon-multimediasysteem en de elektrische installatie van uw voertuig. Het kiezen van de juiste kabel is essentieel voor een correcte werking van het systeem.

Een verkeerde kabel of aansluiting kan leiden tot functieverlies, storingen, CAN-busfouten of schade aan het systeem of de voertuigelektronica. Sluit daarom geen kabel aan voordat u heeft gecontroleerd dat deze geschikt is voor uw voertuig en Davilon-systeem.

Doel van deze stap

- De juiste kabelset voor uw voertuig selecteren
- Controleren of de aansluiting overeenkomt met de originele voertuigstekker
- Bepalen of uw installatie gebruikmaakt van een CAN-busmodule
- Een verkeerde voedings- of signaalaansluiting voorkomen

Controleer het type voertuigstekker

- Bekijk de aansluitstekker die op de originele radio was aangesloten.
- Vergelijk de vorm, pinindeling en vergrendeling met de meegeleverde voedingskabel(s).
- Controleer of bij een van de kabelsets een CAN-busmodule aanwezig is.
- Gebruik onderstaande indeling om het juiste kabeltype te herkennen.

Type	Toepassing	Herkenningpunten	Zie aansluitschema / uitleg
A – ISO	Voertuigen met een standaard ISO-aansluiting waarbij geen voertuigspecifieke CAN busmodule nodig is.	Twee zwarte ISO-stekkers (voeding/audio), geen module, meerdere losse gekleurde draden	Schema 9.2.2 Universele voedingskabel (ISO)
B – Voertuigspecifiek (zonder CAN-Bus)	Voertuigen zonder CAN bus, met merk- of modelgebonden aansluiting	Eén doorlopende kabelboom, voertuigspecifieke connector (meestal blauw of grijs), antenne stekker aanwezig, geen module	Schema 9.2.3 Voertuigspecifieke kabel zonder CAN-bus
C – Voertuigspecifiek met CAN busmodule	Voertuigen met CAN-bus (stuurwielbediening, verlichting, contactdetectie, parkeersensoren, camera)	Zwarte CAN-busmodule in Y kabelboom, witte pinconnectors richting radio/module, grote zwarte hoofdconnector (meestal Quadlock)	Schema 9.2.4 – Kabel met geïntegreerde CAN-busmodule

Een juiste kabelkeuze is essentieel voor een stabiele werking van alle functies — waaronder voeding, ontsteking, verlichting, stuurwielbediening en communicatie via de CAN-busmodule.

9.2.1 Voorbeeld – Keuze Van De Juiste Voedingskabel

Binnen het Davilon-assortiment zijn verschillende voedingskabels beschikbaar. Welke kabel wordt meegeleverd, is afhankelijk van het voertuig waarvoor het systeem is aangeschaft. Soms worden meerdere kabels meegeleverd; doorgaans is slechts één daarvan geschikt voor uw voertuig. De overige kabels zijn

bedoeld voor andere voertuigvarianten en hoeven niet te worden gebruikt. In deze paragraaf wordt aan de hand van een praktisch voorbeeld uitgelegd hoe u de juiste voedingskabel selecteert.

Een juiste kabelkeuze is belangrijk voor een correcte werking van functies zoals voeding, contactdetectie, verlichting, stuurwielbediening en communicatie via de CAN-busmodule.

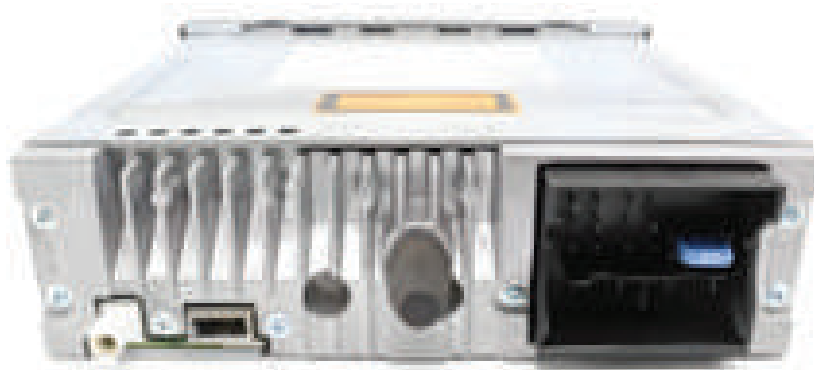
Stap 1 – Bepaal welke kabels zijn meegeleverd

Haal alle meegeleverde voedingskabels uit de verpakking en leg deze naast elkaar op een vlakke ondergrond, zoals in het voorbeeld hiernaast. Zo ziet u in één oogopslag welke kabelvarianten zijn meegeleverd.



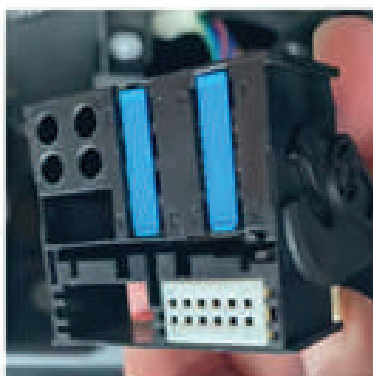
Stap 2 – Controleer de aansluiting op de radio

Verwijder de originele radio en bekijk de aansluitstekker aan de achterzijde. Let goed op de vorm en uitvoering van de connector. Vergelijk deze met de meegeleverde voedingskabels. De aansluiting die overeenkomt met de originele voertuigstekker gebruikt u in de volgende stap.



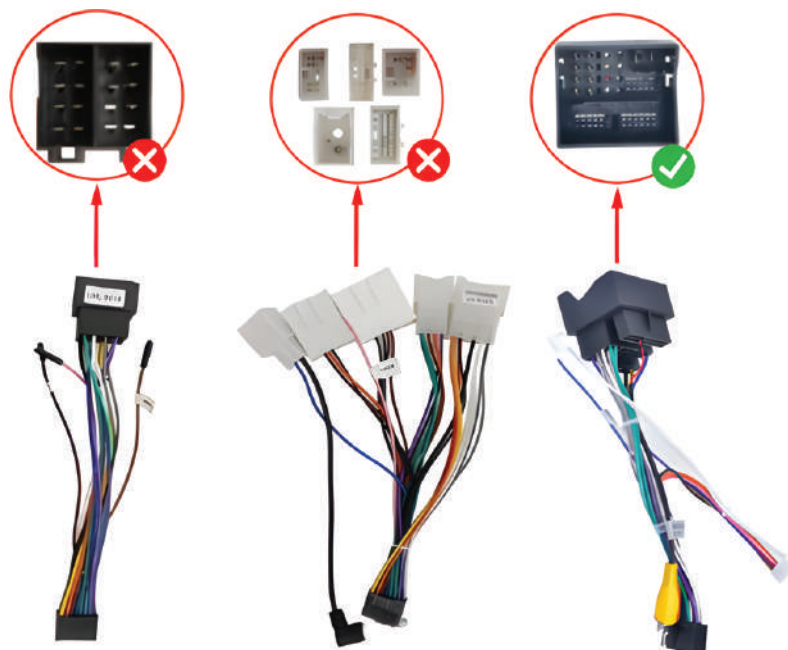
Stap 3 – Vergelijk met de voertuigstekker

Controleer vervolgens of de geselecteerde voedingskabel correct past op de daarvoor bestemde aansluiting aan de achterzijde van het Davilon-systeem. (Forceer een connector nooit wanneer deze niet correct past).



Stap 4 – Bevestig de juiste keuze

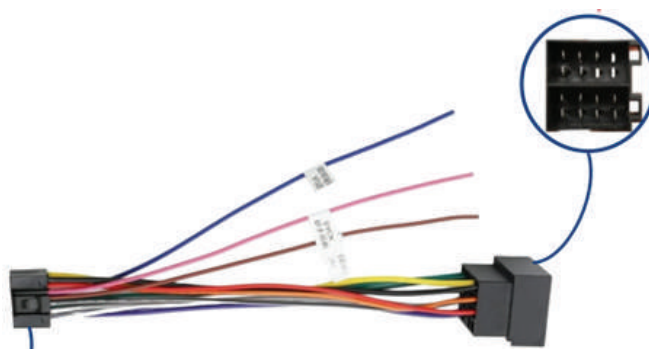
Controleer tot slot of de gekozen voedingskabel aan beide zijden correct aansluit: op de voertuigstekker én op het Davilon-systeem. In het onderstaande voorbeeld is kabel 3 de juiste voedingskabel voor dit voertuig. Kabels 1 en 2 zijn bedoeld voor andere voertuigvarianten en worden bij deze installatie niet gebruikt.



9.2.2 Type A – Universele Voedingskabel (ISO)

Deze kabel wordt gebruikt bij voertuigen waarbij geen CAN-busmodule nodig is. Het is een universele kabel die de basisvoeding en luidsprekersignalen van het Davilon-systeem verzorgt.

Dit type kabel wordt voornamelijk toegepast bij oudere voertuigen of voertuigen met een standaard ISO aansluiting.



Herkenningspunten

Positie	Onderdeel
Hoofdconnector (ISO-stekker)	Zwarte rechthoekige 8-pins stekker, doorgaans verdeeld in twee delen voor voeding en audio. De stekker wordt rechtstreeks op de autoradio aangesloten.
Losse draden (kleurcodering)	Meerdere gekleurde draden met standaardkleurcodering, zoals rood voor ACC, geel voor BATT, zwart voor massa en blauw voor de antenne.
Kabellabels	Kleine witte labels op de draden voor snelle herkenning van functies (bijv. "REVERSE", "ILLUMI").



Let op: Deze kabel heeft geen CAN-busmodule of aanvullende signaalinterface. De benodigde functies worden rechtstreeks via de betreffende bedrading van het voertuig aangesloten.

Visuele herkenning

De Type A-kabel is eenvoudig te herkennen aan de volgende kenmerken:

- Geen CAN-busmodule in de kabelboom.
- Eén doorlopende kabelboom met meerdere losse draden, zonder vertakkingen.
- Twee zwarte ISO-stekkers, vaak met elkaar verbonden.

Aansluittips

- Verwissel rood (ACC) en geel (BATT) alleen wanneer de radio instellingen niet onthoudt na het uitschakelen van het contact.
- In dat geval mogen deze twee draden worden omgewisseld.
- De ILLUMI-draad (oranje) is bedoeld voor de toetsenverlichting van de radio.
- Deze mag worden aangesloten op de ACC (rode geschakelde voeding), zodat de verlichting automatisch aan- en uitgaat met het contact.
- Ongebruikte draden (REVERSE, AMP OUT, etc.) altijd goed isoleren met tape om storingen te voorkomen.

9.2.2.1 Type A – Aansluitschema



Let op: Gebruik geen verbindingsklemmen of aansluitmethoden waardoor spanning op de luidsprekeraansluitingen terecht kan komen. Dit kan de interne versterker van het Davilon-systeem beschadigen.

De Type A-kabel is de standaard voedingskabel voor universele Davilon-systemen. Deze wordt toegepast in voertuigen zonder voertuigspecifieke stekker of zonder CAN busmodule. Afhankelijk van het merk en type voertuig kan in sommige gevallen een verloopstekker noodzakelijk zijn. Voor een correcte werking van het systeem moeten minimaal de volgende twee verbindingen worden gemaakt:

1. **ISO-voedingskabel** – verzorgt de stroomvoorziening van het systeem.
2. **Multifunctionele signaalkabel (camera / Bluetooth / Wi-Fi)** – sluit deze kabel altijd aan, ook wanneer er geen achteruitrijcamera aanwezig is. Deze aansluiting is belangrijk voor een stabiele Bluetooth- en Wi-Fi-verbinding.

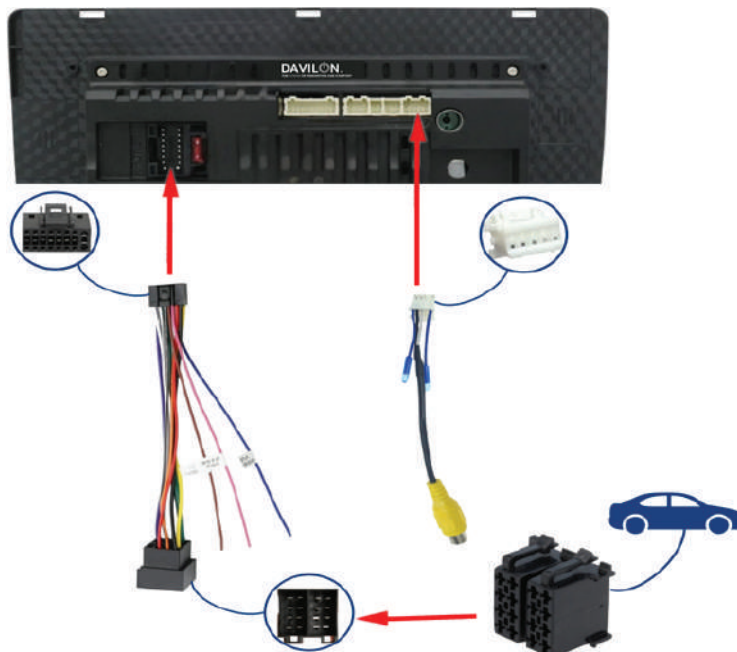


Let op: Het niet aansluiten van deze kabel kan leiden tot slechte prestaties bij het gebruik van CarPlay, Bluetooth of andere draadloze functies.



Tip: Controleer na aansluiting of de radio correct opstart en de verlichting (ILLUMI) reageert op het contactslot.

De onderstaande afbeelding toont de belangrijkste aansluitpunten die bij dit kabeltype behoren. Zorg dat beide stekkers correct zijn verbonden alvorens het systeem in gebruik te nemen.



De volgende stap is het aansluiten van een eventuele aanwezige ventilator. Ga hiervoor naar hoofdstuk 9.3. Heeft uw systeem geen ventilator, ga dan verder met hoofdstuk 9.4.

9.2.3 Type B – Voertuigspecifieke Voedingskabel Zonder CAN-Busmodule

De Type B-voedingskabel wordt toegepast bij voertuigen waarbij geen CAN-busmodule nodig is, maar die wel beschikken over een merk- of modelspecifieke voedingsconnector. De kabel is voorzien van een voertuigspecifieke stekker die rechtstreeks op de originele voertuigstekker wordt aangesloten.

Deze kabel verzorgt de stroomvoorziening en de benodigde basisverbindingen van het Davilon multimediasysteem. Afhankelijk van de uitvoering kan ook een aansluiting voor het antennesignaal aanwezig zijn.

De onderstaande afbeelding toont de belangrijkste aansluitpunten van dit kabeltype. Controleer of de benodigde stekkers correct zijn aangesloten voordat u het systeem in gebruik neemt.

De volgende stap is het aansluiten van een eventueel aanwezige ventilator. Ga hiervoor naar hoofdstuk 9.3. Heeft uw systeem geen ventilator, ga dan verder met hoofdstuk 9.4.

Aansluiten

1. H – Hoofdconnector

- Sluit de zwarte connector aan op de daarvoor bestemde aansluiting aan de achterzijde van het Davilon-systeem.

2. J – Voertuigspecifieke connector

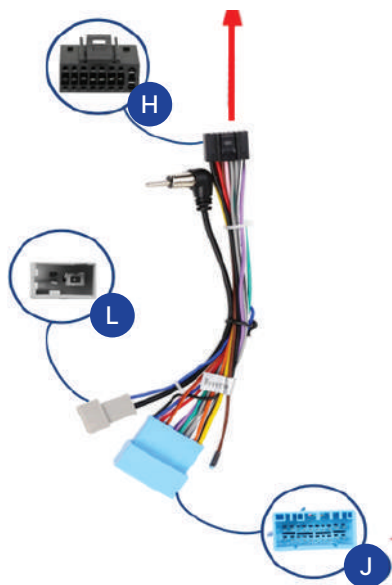
- Verbind de voertuigspecifieke stekker met de originele voertuigstekker.

3. L – Antennekabel

- Sluit de antennestekker aan op de FM/AM-ingang van het Davilon-systeem.

4. Controleer of alle verbindingen correct zijn aangesloten en of geen kabels of draden bekneeld raken.

5. Sluit, indien de accu eerder is losgekoppeld, deze pas na controle van alle aansluitingen opnieuw aan en test vervolgens het systeem.



Herkenningpunten

- Geen CAN-busmodule aanwezig
- Eén doorlopende kabelboom met vaste voertuigspecifieke connector (J)
- Geïntegreerde antenne-aansluiting (L)
- Minder losse draden dan bij Type A



Let op: Sluit de antennestekker uitsluitend aan op de daarvoor bestemde antenne-ingang. Controleer altijd of iedere connector op de juiste aansluiting wordt geplaatst.

9.2.3.1 Type B – Aansluitschema

De onderstaande afbeelding toont in de juiste volgorde hoe de voertuigspecifieke voedingskabel zonder CAN-bus wordt aangesloten. De aansluitpunten zijn gemarkeerd met de letters H t/m L.

Aansluiten

1. H – Hoofdvoedingskabel (voertuigspecifiek)

- Verzorgt de stroomvoorziening en wordt rechtstreeks aangesloten op de hoofdvoedingspoort van het mediasysteem.

2. I – Multifunctionele signaalkabel (camera / Bluetooth / Wi-Fi)

- Deze kabel moet altijd worden aangesloten, ook wanneer er geen achteruitrijcamera aanwezig is.
De verbinding is noodzakelijk voor een stabiele werking van Bluetooth- en Wi-Fi-functies.

3. J – Koppeling voertuigzijde

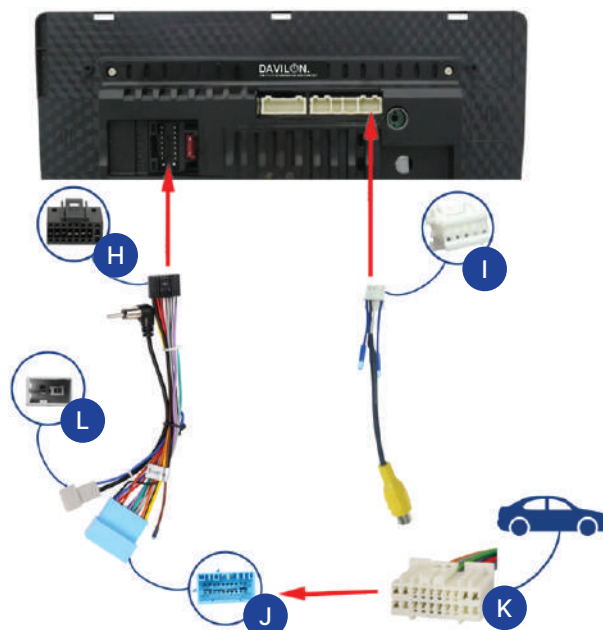
- Hier wordt de originele stekker van het voertuig verbonden met de meegeleverde Davilon voedingskabel.
- De vorm van deze koppeling kan per voertuig verschillen, maar is altijd passend ontworpen.

4. K – Harnasverbinding

- Vormt de fysieke verbinding tussen de voertuigbedrading en de hoofdconnector van de Davilon-voedingskabel.

5. L – Antenne-ingang

- Verbind de originele antenneconnector van het voertuig met de FM-ingang van het mediasysteem.



Controle en vervolg

Wanneer alle verbindingen zijn gemaakt:

1. Controleer of het systeem correct opstart en of het geluid werkt.
2. Controleer of het systeem uitschakelt wanneer het contact wordt uitgeschakeld.
3. Test de radiofunctie en Bluetooth-verbinding.



De volgende stap is het aansluiten van een eventuele aanwezige ventilator. Ga hiervoor naar hoofdstuk 9.3. Heeft uw systeem geen ventilator, ga dan verder met hoofdstuk 9.4.

9.2.4 Type C – Voedingskabel met CAN-busmodule

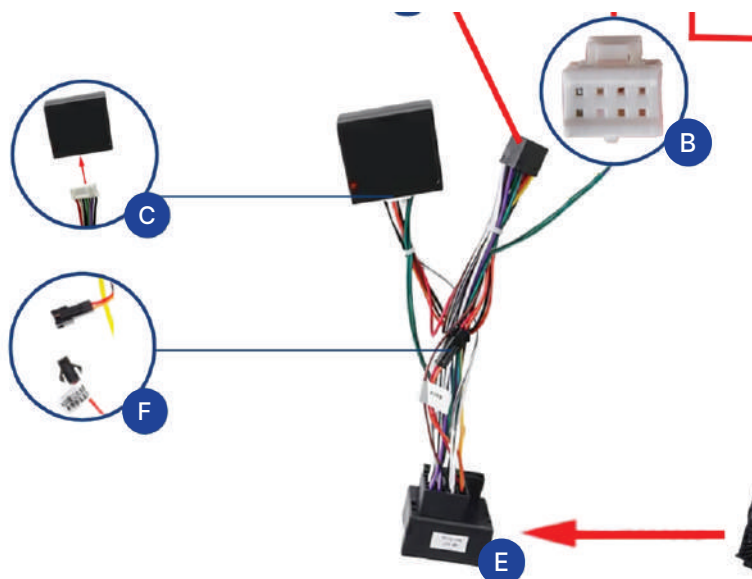
De Type C-voedingskabel wordt gebruikt bij voertuigen waarbij bepaalde functies via de CAN-bus worden aangestuurd, zoals stuurwielbediening, contactdetectie, verlichting en parkeersensoren.

De kabel is te herkennen aan de onderstaande onderdelen en aansluitingen.

Positie	Onderdeel	Beschrijving
B	CAN-bus connector	Witte, vierkante stekker (met 8 pinnetjes) die achterin de nieuwe radio wordt geplugd. Aan deze connector zijn twee draden verbonden die zorgen voor de communicatie van de stuurwielbediening via de CAN bus. Deze aansluiting wordt altijd gebruikt in combinatie met een voedingskabel met CAN busmodule.
C	CAN-busmodule	Verwerkt de CAN-bussignalen van het voertuig. De module is meestal voorzien van een aanduiding zoals "CANBUS".
F	Tussenstekker (indien aanwezig)	Bij sommige voertuigen (o.a. Volkswagen) kan een extra stekker nodig zijn om het uitschakelgedrag te corrigeren. Indien het systeem niet uitschakelt bij het verwijderen van de sleutel, dient deze tussenstekker losgekoppeld te worden. Let op: deze stekker is niet in elk systeem aanwezig. Indien afwezig, kan deze stap worden overgeslagen



Zie het voorbeeld hiernaast voor de visuele weergave van de kabel.



Uit breidingsvarianten

De Type C-kabel kent twee aanvullende vertakkingen:

- 9.2.4.1 – Uitvoering voor voertuigen met een originele achteruitrijcamera
- 9.2.4.2 – Uitvoering voor voertuigen met een originele achteruitrijcamera en/of fabrieksversterker

Is uw voertuig uitgerust met één van deze functies? Volg dan ook de aanvullende aansluitinstructies in de betreffende paragraaf.



Let op: De CAN-busmodule (C) wordt niet rechtstreeks op het Davilon-systeem aangesloten. De module blijft onderdeel van de kabelboom en wordt aangesloten volgens het weergegeven aansluitschema.

Sluit de hoofdconnector (E) pas aan nadat de overige benodigde verbindingen zijn gemaakt en gecontroleerd.

De afbeelding hierboven toont de positie van de aansluitingen B, C, E en F binnen de kabelboom.

9.2.4.1 Type C – Aansluitschema

De onderstaande stappen tonen de juiste volgorde voor het aansluiten van de voertuigspecifieke voedingskabel met CAN-busmodule. Volg de aansluitvolgorde zorgvuldig en controleer of alle benodigde verbindingen correct zijn gemaakt.

Aansluiten

1. A – Voedingsstekker

- Sluit de 16-pins voedingsstekker aan op de daarvoor bestemde aansluiting aan de achterzijde van het Davilon-systeem.

2. B – CAN-busconnector

- Verbind de CAN-busconnector met de daarvoor bestemde CAN-busingang van het Davilon-systeem. Via deze aansluiting worden CAN-bussignalen, zoals die voor de stuurwielbediening, doorgegeven.

3. C – CAN-busmodule

- Sluit de daarvoor bestemde connector aan op de CAN-busmodule.



Let op: De CAN-busmodule blijft onderdeel van de kabelboom en wordt niet rechtstreeks op het Davilon-systeem aangesloten.

4. D + E – Originele voeding

- Verbind de originele voertuigstekker (D) met de bijbehorende connector van de Davilon voedingskabel (E). Hiermee wordt de verbinding tussen de voertuigbedrading en het Davilon systeem tot stand gebracht.

5. F – Tussenstekker (indien aanwezig)

- Bij sommige voertuigen (o.a. Volkswagen) kan een extra stekker nodig zijn om het uitschakelgedrag te corrigeren.
- Indien het systeem niet uitschakelt bij het verwijderen van de sleutel, dient deze stekker losgekoppeld te worden.



Let op: Niet ieder systeem is voorzien van deze tussenstekker. Is deze niet aanwezig, dan kan deze stap worden overgeslagen.

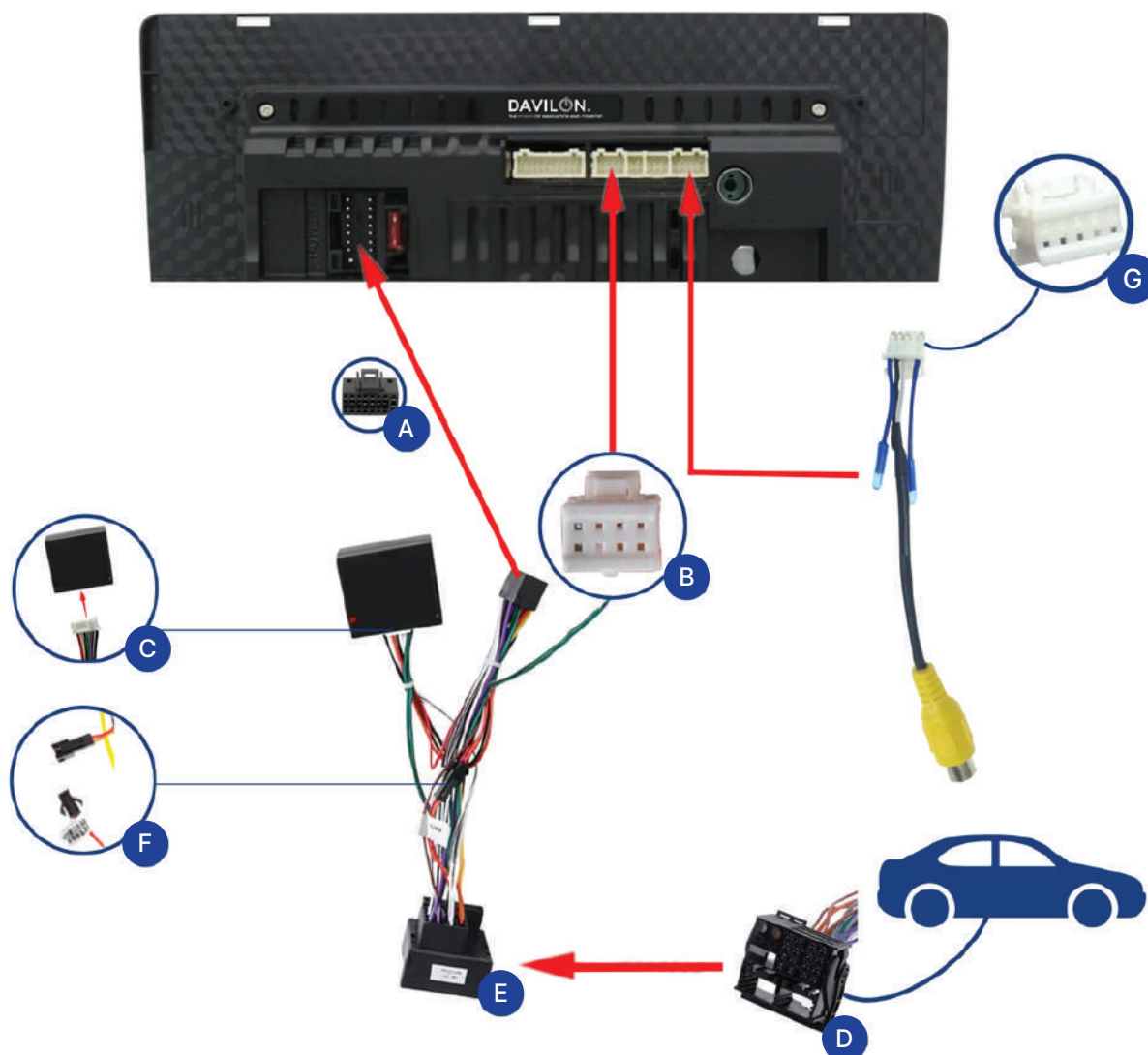
6. G – Multifunctionele signaalkabel

- Sluit deze kabel altijd aan, ook wanneer geen achteruitrijcamera wordt gebruikt. Deze verbinding is belangrijk voor een stabiele werking van Bluetooth, Wi-Fi en CarPlay. De bijbehorende antenneaansluitingen zijn in deze kabelboom geïntegreerd.

Controleer na het aansluiten

- of het systeem correct in- en uitschakelt met het contact;
- of de stuurwielbediening en verlichting correct functioneren;
- of Bluetooth en Wi-Fi correct verbinding maken.

Werkt de stuurwielbediening na de installatie niet correct? Raadpleeg dan hoofdstuk 9.4 - Stuurbediening.



Zie de afbeelding met aansluitpunten A t/m G voor een visuele weergave van de hierboven beschreven verbindingen.



Tip: Controleer vóór de definitieve montage of alle kabels vrij liggen en niet bekneeld kunnen raken achter het dashboard.

9.2.4.2 Originele Camera – Aansluitschema

Deze uitvoering van de Type C-kabel wordt toegepast bij voertuigen met originele (OEM) functies, zoals een fabrieksgemonteerde achteruitrijcamera, fabrieksversterker of aanvullende audio-/video-interfaces.

OEM (Original Equipment Manufacturer) verwijst in deze handleiding naar onderdelen en functies die origineel vanuit de autofabrikant in het voertuig aanwezig zijn, zoals een originele achteruitrijcamera of fabrieksversterker.

Deze kabel is in de basis een Type C-kabel, maar is uitgebreid met aanvullende aansluitingen voor het behoud van originele voertuigfuncties, zoals een OEM-achteruitrijcamera of fabrieksversterker. De exacte uitvoering en aanwezige aansluitingen kunnen per voertuig verschillen.

Aansluiten

1. M – Hoofdconnector

- Sluit de voedingsconnector aan op de daarvoor bestemde aansluiting aan de achterzijde van het Davilon-systeem.

2. N – OEM-camera-ingang (gele RCA)

- Gebruik deze aansluiting voor de originele achteruitrijcamera. Afhankelijk van de voertuigconfiguratie kan hiervoor een meegeleverde camera-interface of adapter nodig zijn. De gele RCA-connector is onderdeel van deze kabelboom.

3. O – Versterker- / AUX-aansluitingen

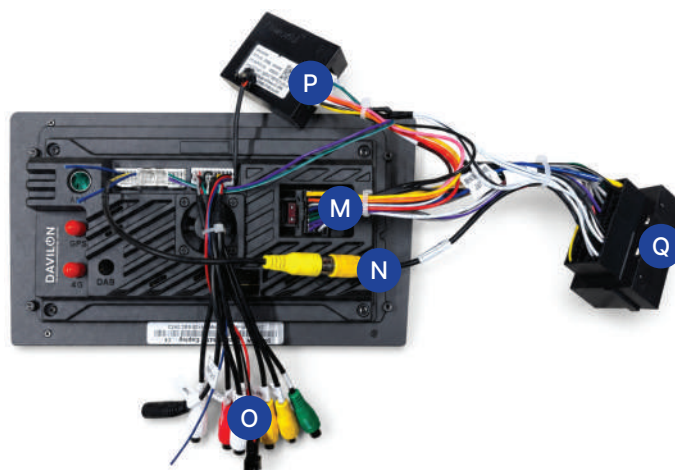
- Gebruik deze stekkers wanneer het voertuig is voorzien van een fabrieksversterker of externe audio-ingang.

4. P – CAN- of interface-module

- Zorgt voor de communicatie met originele functies, zoals stuurwielbediening en camera-activatie.

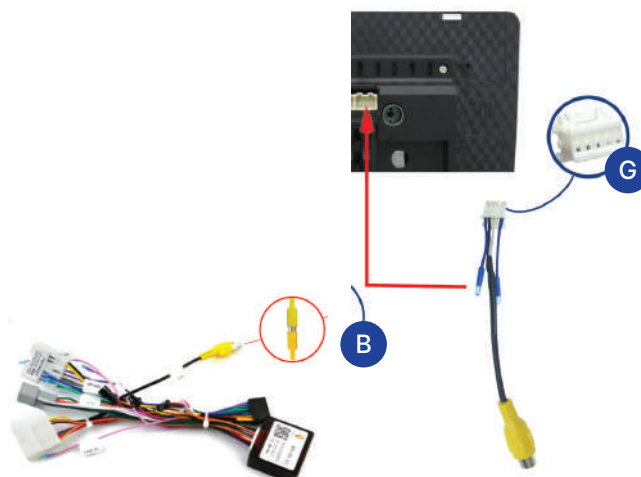
5. Q – Voertuigzijde connectoren

- Sluit de merk-specifieke stekkers aan op de originele bedrading van het voertuig.



Herkenningpunten

- Meerdere merk-specifieke stekkers met labels zoals CAM IN, AMP CTRL of AUX IN.
- Een gele RCA-connector voor het videosignaal, geïntegreerd in de kabelboom.
- Dikkere kabelbundel dan bij Type B of C vanwege extra signaallijnen.



Tip: Sluit altijd eerst de gele RCA-kabel aan vóórdat u de voeding verbindt. Dit voorkomt storingen bij de automatische camera-activatie.



Let op: Gebruik uitsluitend de gele RCA verbinding voor videosignalen. Verwisseling met AUX- of microfoonaansluitingen kan schade veroorzaken aan het videosysteem.



Zie de afbeeldingen hiernaast voor het aansluitdiagram (M t/m Q) van deze kabelvariant

9.2.4.3 Rca-Aansluitingen Voor Versterkt Audiosysteem

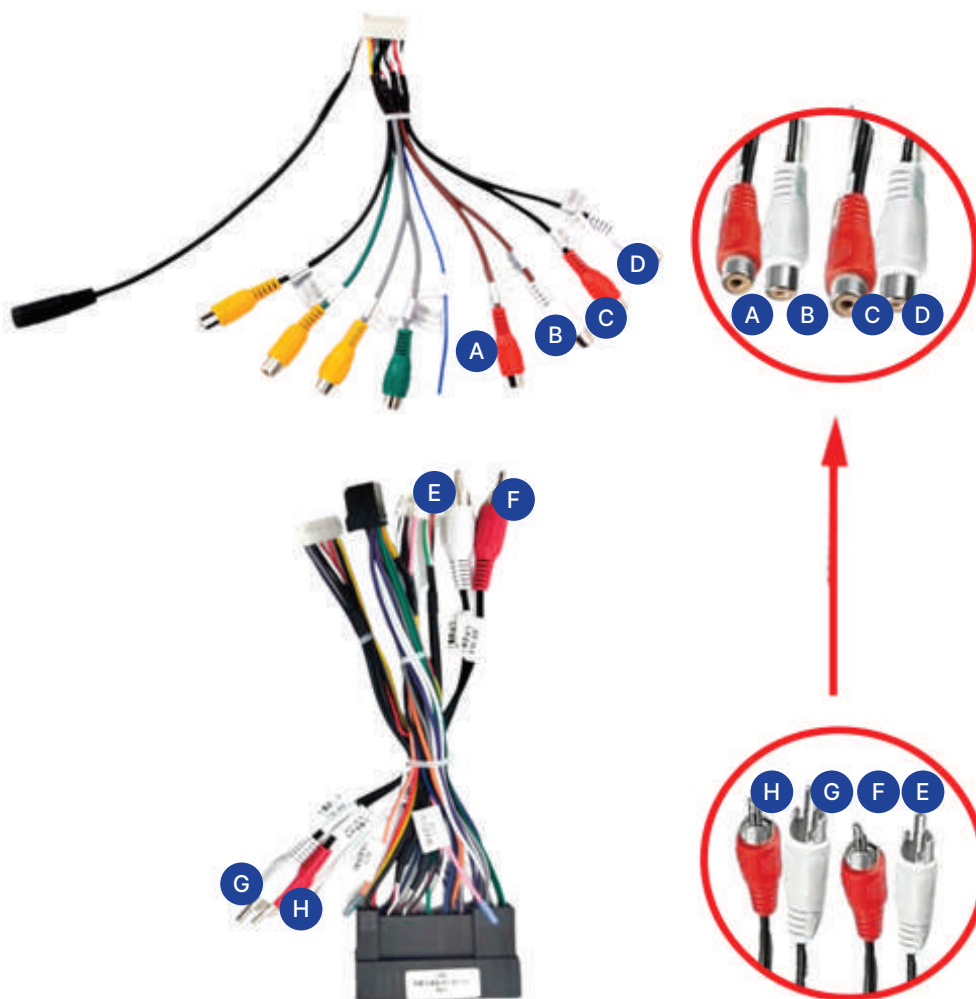
Bij bepaalde voertuigen, veelal vanaf bouwjaar 2012–2013, worden één of meerdere RCA-aansluitkabels meegeleverd als onderdeel van de voedingskabelset. Deze kabels maken het mogelijk om het Davilon systeem rechtstreeks aan te sluiten op een bestaand fabrieksaudiosysteem of een externe versterker.

De RCA-aansluitingen worden rechtstreeks gekoppeld aan de videokabelset van het systeem, zoals weergegeven bij de bovenste kabelboom in de afbeelding. Op deze manier kunnen de originele audio ingangen en -uitgangen correct worden doorgegeven en blijven de bijbehorende audiofuncties behouden.

Verbindingsoverzicht

Onderstaand overzicht toont welke RCA-aansluitingen met elkaar moeten worden verbonden. De letters A t/m H verwijzen naar de bijbehorende labels in de afbeelding.

Van → Naar	Label	Functie
A → H	FL OUT	Front Left Audio Out
B → G	FR OUT	Front Right Audio Out
C → F	AUX R	Aux Right Audio In
D → E	AUX L	Aux Left Audio In





Let op: Deze aansluitingen zijn niet noodzakelijk bij standaardinstallaties.

Ze zijn uitsluitend van toepassing wanneer uw voertuig beschikt over een fabrieksversterker of wanneer deze kabels specifiek zijn meegeleverd in uw set. Controleer vooraf of deze functionaliteit voor uw voertuig van toepassing is.



Aanvullende informatie:

Raadpleeg ook hoofdstuk 9.6.2 voor een verdere toelichting op de ingangen van de videokabelset. Met behulp van deze informatie kunt u eenvoudig bepalen welke poorten bedoeld zijn voor de RCA - aansluitingen.

9.2.4.4 Meegeleverde Externe Speaker

Bij bepaalde voertuigen worden verschillende waarschuwings- en bedieningsgeluiden normaal via de originele autospeakers weergegeven. Wanneer de originele autoradio wordt vervangen door een Davilon-multimediasysteem, kunnen deze geluidssignalen bij sommige voertuigen niet meer via de originele autospeakers worden weergegeven. Het kan hierbij bijvoorbeeld gaan om:

- het geluid van de knipperlichten;
- de gordelwaarschuwing;
- de waarschuwingsgeluiden van de parkeersensoren;
- andere geluidssignalen die oorspronkelijk via de originele autoradio en autospeakers worden weergegeven.

Om ervoor te zorgen dat deze geluidssignalen ook na de installatie van het Davilon-systeem hoorbaar blijven, kan bij bepaalde systemen een externe speaker worden meegeleverd. Deze speaker zorgt ervoor dat de betreffende geluidssignalen hoorbaar blijven wanneer deze niet meer via de originele autospeakers worden weergegeven.



Let op: De externe speaker wordt niet bij ieder Davilon-systeem meegeleverd. Wanneer uw Davilon systeem niet over deze speaker beschikt, is deze aansluiting niet van toepassing.

Aansluiten van de externe speaker Wanneer de externe speaker bij uw Davilon-systeem wordt meegeleverd, sluit u deze aan volgens de onderstaande instructie.

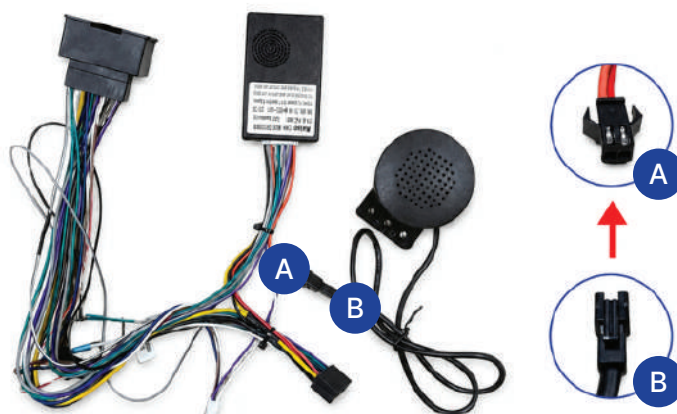
- Aansluiting op de kabelboom van het Davilon-systeem
- Aansluiting van de externe speaker

Zorg ervoor dat beide aansluitingen correct en stevig zijn aangesloten voordat u het Davilon-systeem inschakelt.

Controleer na de installatie of de betreffende geluidssignalen van het voertuig weer hoorbaar zijn. Test hierbij bijvoorbeeld het knipperlicht, de gordelwaarschuwing en de parkeersensoren, voor zover deze functies op uw voertuig aanwezig zijn.

Werken de geluidssignalen na het aansluiten nog niet? Controleer dan of de externe speaker correct is aangesloten en of alle aansluitingen goed vastzitten.

Belangrijk: De externe speaker is uitsluitend bedoeld voor geluidssignalen van het voertuig die na de installatie van het Davilon-systeem niet meer via de originele autospeakers worden weergegeven. De speaker is niet bedoeld voor de normale geluidswaergave van het Davilon-systeem.



9.3 Ventilator Aansluiten

Sommige Davilon-multimediasystemen zijn aan de achterzijde voorzien van een ventilator. Deze ventilator zorgt voor extra koeling van de interne elektronica en wordt automatisch aangestuurd wanneer dit nodig is, bijvoorbeeld bij langdurig gebruik van navigatie, een hoge schermhelderheid of wanneer meerdere applicaties gelijktijdig actief zijn.

Aansluiting

De ventilator wordt aangesloten met behulp van het meegeleverde RCA-verloopstekkerkabeltje. Sluit deze stekker aan op de daarvoor bestemde poort aan de achterzijde van de radio. Raadpleeg hoofdstuk 9.6.2 voor aanvullende informatie.

Na het aansluiten kan de ventilator handmatig worden ingesteld via het menu Fan Control in de instellingen van het systeem.



Instellingsopties

Op het instelscherm (zie afbeelding) kunnen vier bedrijfsmodi worden geselecteerd:

Always on	De ventilator draait continu om maximale koeling te bieden. Deze instelling wordt alleen aanbevolen bij zeer warme omstandigheden (>30 °C) of wanneer het systeem langdurig intensief wordt gebruikt.
Start according to CPU temperature	De ventilator schakelt automatisch in zodra de interne temperatuur boven een veilige waarde stijgt. Dit is de aanbevolen instelling voor dagelijks gebruik.
Start according to volume	De ventilator wordt automatisch geactiveerd op basis van het geluidsniveau of de belasting van de versterker.
Always off	De ventilator blijft volledig uitgeschakeld. Gebruik deze instelling alleen wanneer het geluid van de ventilator als storend wordt ervaren. Deze instelling wordt niet aanbevolen bij intensief gebruik.

De actuele CPU-temperatuur wordt op het scherm weergegeven via het thermometericoon, zoals zichtbaar in de afbeelding hieronder.

Belangrijke aandachtspunten

- De ventilator helpt oververhitting van het systeem te voorkomen en draagt bij aan een langere levensduur.
- Laat de ventilator niet permanent uitgeschakeld, vooral niet bij warm weer of langdurig gebruik.
- In de automatische modus wordt de ventilator alleen ingeschakeld wanneer extra koeling daadwerkelijk nodig is.



Tip: Gebruik bij voorkeur de instelling "Start according to CPU temperature" om onnodig gebruik van de ventilator te voorkomen. Stel hierbij 55 °C in als inschakelgrens.

9.4 Stuurwielbediening

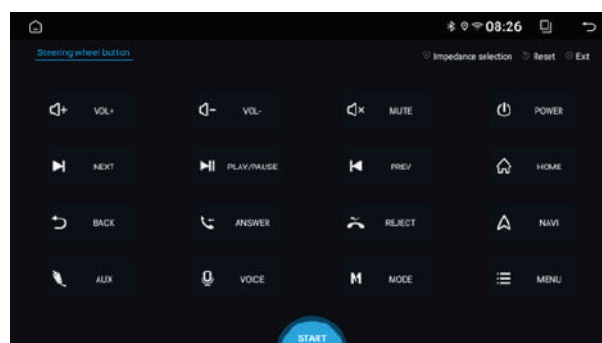
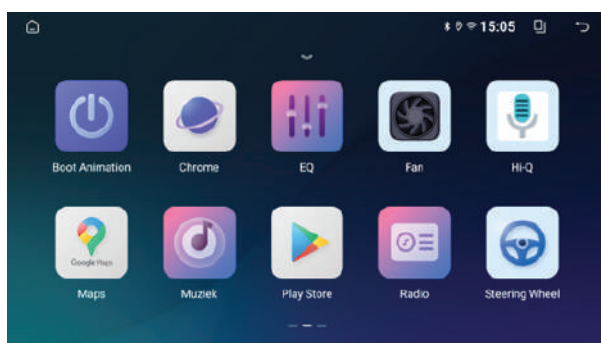
Wanneer het Davilon-multimediasysteem speciaal is ontworpen voor een bepaald voertuigtype, wordt het geleverd met een CAN-busdecoder. Deze decoder zorgt voor de automatische communicatie met de boordcomputer van het voertuig.

In veel gevallen worden functies zoals de stuurwielbediening hierdoor automatisch overgenomen. Wanneer de knoppen direct correct functioneren, kunt u dit hoofdstuk overslaan. Werkt de stuurwielbediening niet correct of wilt u de functies van de knoppen zelf aanpassen, dan kunnen deze handmatig worden toegewezen.

Handmatige toewijzing van stuurknoppen

Volg de onderstaande stappen om de stuurknoppen handmatig te programmeren:

1. Open de applicatie Steering Wheel zoals weergegeven in de afbeelding hieronder.
2. Druk op Start om het instelproces te starten.
3. Selecteer op het scherm van de autoradio de gewenste functie, bijvoorbeeld Volume +, Volume-, Next of Previous.
4. Druk vervolgens op de bijbehorende knop op het stuur en houd deze kort ingedrukt. De geselecteerde functie wordt hiermee gekoppeld aan de betreffende stuurknop.
5. Herhaal deze stappen voor alle knoppen die u wilt instellen. Na het voltooien van de configuratie werkt de stuurwielbediening volgens uw persoonlijke instellingen.



Tip: Kies voor veelgebruikte knoppen logische functies, zoals Volume +/- of Next Track. Dit maakt de bediening eenvoudiger en bevordert de veiligheid tijdens het rijden.



Opmerking: Wanneer de stuurknoppen na installatie niet reageren, controleer dan de CAN-busmodule of raadpleeg hoofdstuk 9.5 – CAN-bus instellen.

9.5 CAN-bus Decoder instellen

De CAN-busmodule vormt de communicatieschakel tussen het Davilon-multimediasysteem en de boordcomputer van het voertuig. Via deze verbinding herkent het systeem voertuigsignalen zoals stuurwielbediening, contactstatus, verlichting, parkeersensoren en de achteruitcamera. Een juiste configuratie is essentieel voor een betrouwbare en stabiele werking van deze functies.

Belangrijk

In de meeste gevallen is de CAN-busmodule af fabriek reeds correct ingesteld. Het handmatig inleren of wijzigen van de instellingen is alleen noodzakelijk wanneer:

- de stuurwielbediening of voertuigfuncties niet correct functioneren;
- dit uitdrukkelijk wordt geadviseerd door de Davilon-klantenservice; of
- na een software- of systeemupdate de CAN-businstellingen zijn teruggezet of gewijzigd.
- Herhaal deze stappen voor alle knoppen die u wilt instellen.



Davilon-systemen worden geleverd in verschillende voertuigspecifieke uitvoeringen en configuraties. Hierdoor kan het voorkomen dat de instellingen handmatig moeten worden aangepast, ook wanneer de CAN-bus vooraf correct is ingesteld, zodat deze volledig overeenkomen met het betreffende voertuigmodel.



Let op: Voer deze procedure uitsluitend uit wanneer dit daadwerkelijk nodig is. Hiermee voorkomt u verkeerde instellingen of functieverlies.

Vereiste voorbereiding

Voordat u de CAN-bus kunt instellen, moet het Davilon-systeem verbonden zijn met het internet. De radio laadt vervolgens automatisch de meest recente voertuigprofielen en CAN-data.



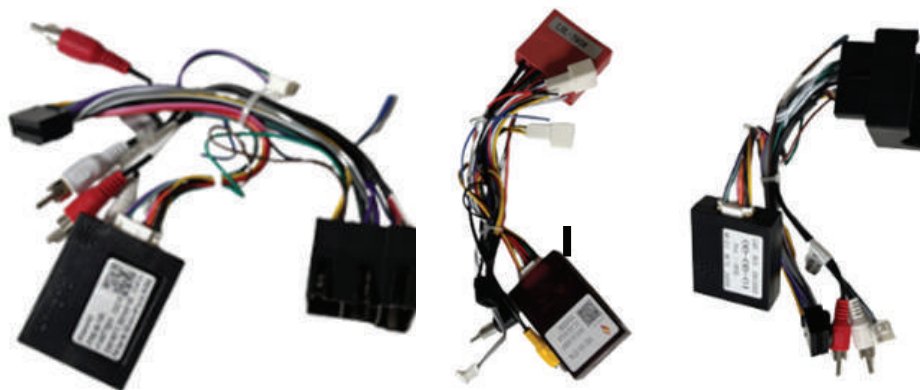
Zie hoofdstuk 11.5 – Online functies / Wi-Fi voor instructies over het verbinden met een draadloos netwerk.



Tip: De CAN-businstelling bepaalt welke voertuigspecifieke functies door het systeem worden herkend. Zorg er daarom altijd voor dat de juiste module en het juiste profiel voor uw voertuig worden geselecteerd.

Voorbeeldafbeeldingen

Ter ondersteuning ziet u hiernaast enkele voorbeelden van CAN-busmodules en de bijbehorende aansluitstekkers. De afbeeldingen zijn bedoeld om de verschillende modules gemakkelijker te herkennen. De exacte vorm en kleur kunnen per fabrikant verschillen.



9.5.1 Herkennen van een CAN-busmodule

De CAN-busmodule zorgt voor de digitale communicatie tussen het Davilon-systeem en de boordcomputer van het voertuig. Via deze module worden signalen zoals contactstatus, stuurwielbediening, verlichting en parkeersensoren automatisch herkend en doorgegeven.

Uiterlijke kenmerken

De module is doorgaans een compact kastje dat zich tussen de voedingskabel en de radio bevindt. Afhankelijk van het voertuigtype of de fabrikant kan het ontwerp iets afwijken.

Kenmerken:

- Kunststof behuizing in de kleur zwart, grijs of soms rood/bruinachtig.
- Label met de aanduiding "CANBUS", een serienummer of fabrikantnaam.
- Meestal voorzien van één stekkeraansluiting:
 - **Witte vrouwelijke connector** → voor het aansluiten van de mannelijke connector van de voedingskabel.
- Formaat circa **5 × 3 cm**.



In sommige incidentele gevallen is de CAN-busmodule geïntegreerd in het radiopaneel zelf, bijvoorbeeld wanneer de module onderdeel uitmaakt van het aircopaneel of dashboardframe. In dat geval is er geen los kastje zichtbaar, maar functioneert de CAN-bus op dezelfde manier.

Veelvoorkomende CAN-busmerken

De Davilon 4-serie is compatibel met verschillende typen CAN-busmodules, waaronder:

- Ximpu CAN-bus
- Oudi CAN-bus
- Hiworld CAN-bus
- Raize / Raise CAN-bus
- LHL CAN-bus
- Simple Soft CAN-bus



Gebruik altijd de CAN-busmodule die door Davilon is meegeleverd of aanbevolen. Het gebruik van niet ondersteunde modules kan leiden tot functieverlies of communicatieproblemen.

9.5.2 CAN-bus identificeren op fabrikant en voertuigtype

Om de juiste instellingen te kunnen selecteren, is het belangrijk om te weten welke CAN-busmodule bij uw systeem hoort en voor welk voertuigtype deze geschikt is. Elke fabrikant levert modules met een eigen softwareconfiguratie, connectorvorm en label. Door het label zorgvuldig te controleren, kunt u eenvoudig vaststellen of de juiste module in uw voertuig is geïnstalleerd.

Wat u kunt aflezen op een CAN-busmodule

De meeste modules zijn voorzien van een sticker of opdruk waarop de volgende gegevens worden vermeld:

- **Fabrikant** – bijvoorbeeld Hiworld, Ximpu, Oudi, Raise, LHL of Simple Soft.
- **Voertuigmerk of -serie** – geeft aan voor welk automerk of type de module bedoeld is.
- **Modelcode of softwareversie** – interne code van de fabrikant, handig bij updates of vervanging.
- **Datum- of batchnummer** – productiereferentie die niet altijd relevant is voor de gebruiker.



De fabrikant en voertuiglijn bepalen welke signalen de module kan herkennen. Het gebruik van een verkeerde module kan leiden tot ontbrekende functies, zoals stuurbediening of verlichting.

Voorbeelden van CAN-busmodules vindt u vanaf de volgende pagina.

Afbeelding 1 – Hiworld CAN-busmodule

De Hiworld CAN-busmodule is te herkennen aan de zwarte kunststof behuizing met een wit labe waarop de merknaam Hiworld duidelijk staat vermeld. Deze specifieke module is bedoeld voor Audi - voertuigen, met name de A3, A4 en TT, binnen de bouwjaren die op het label zijn aangegeven.

Labeluitleg:

- **AU** = Audi (merkcode)
- **10.20 (GB)** = softwareversie van de module
- **H1W0AU100A** = productcode
- **Fit for:** toont exact welke modellen en bouwjaren worden ondersteund (03-13 A3 / 04-08 A4 / 06-14 TT)



Deze CAN-busmodule is een goed voorbeeld van een duidelijk gelabelde module, waarbij de informatie over het merk en de ondersteunde modellen overzichtelijk op het label wordt weergegeven.



Let op: Niet alle CAN-busmodules zijn zo volledig aangeduid. Sommige modules vermelden uitsluitend het merk, een afkorting zoals "VW" of "PSA", of alleen de voertuigserie zonder bijbehorende bouwjaren.



Hiworld produceert daarnaast ook CAN-busmodules voor andere voertuigmerken en platformen, zoals Volkswagen, Skoda en Peugeot. De voertuiggroep waarvoor de module geschikt is, wordt altijd op het label vermeld.



Labeluitleg:

- **OD** = Oudi (fabrikant)
- **BZ** = Mercedes-Benz (voertuiggroep)
- **01** = hardware- of softwareversie
- **For:** vermeldt de ondersteunde modellen en voertuigcodes
- **HW: AV1 / SW: V8** = hardware- en softwareversie van de module
- **240415** = Productienummer van de module



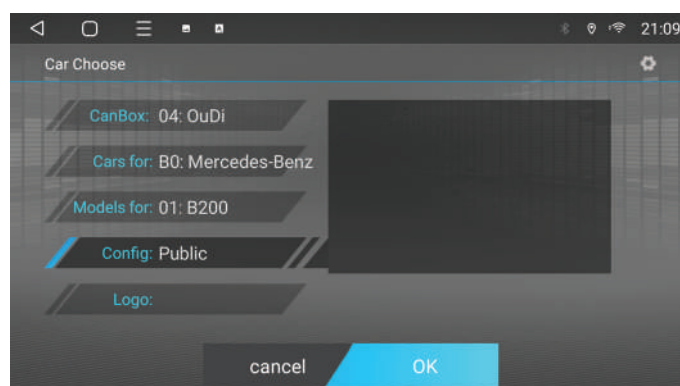
Oudi produceert daarnaast ook CAN-busmodules voor andere automerken, waaronder Toyota, Subaru en Nissan. De opbouw van het label blijft hierbij hetzelfde: het voertuigmerk wordt aangeduid met een afkorting, bijvoorbeeld TY voor Toyota en SU voor Subaru, aangevuld met een versienummer, bijvoorbeeld OD-TY-02.



Controleer daarom altijd de lettercode na "OD-" om te bevestigen voor welk merk de module bedoeld is.



Op de onderstaande afbeelding ziet u een voorbeeld van het CAN-businstellingenmenu waarin deze module wordt geselecteerd. De stap-voor-stap uitleg over het instellen van de CAN-bus vindt u in het volgende hoofdstuk (9.5.3).



Afbeelding 3 – Simple Soft CAN-busmodule

De Simple Soft CAN-busmodule is eenvoudig te herkennen aan de transparant roodbruine kunststof behuizing met een wit label waarop de merknaam Simple Soft staat vermeld. Dit type module wordt voornamelijk toegepast bij Aziatische voertuigen, zoals Nissan, Suzuki, Mazda en Honda.

Labeluitleg:

- **NS** = Nissan (voertuiggroep)
- **SS** = Simple Soft (fabrikant)
- **04A** = model- of softwareversie van de module
- **SW V1.02.006BYP M** = softwareversie
- **DC 20220422** = productienummer
- **P/N K0090** = productnummer



Simple Soft gebruikt doorgaans twee- of drieletterige codes aan het begin van het label om aan te geven voor welke voertuiggroep de module geschikt is. In dit voorbeeld staat "NS" voor Nissan, maar er bestaan ook andere varianten, zoals "TY" voor Toyota, "HY" voor Hyundai en "MZ" voor Mazda.

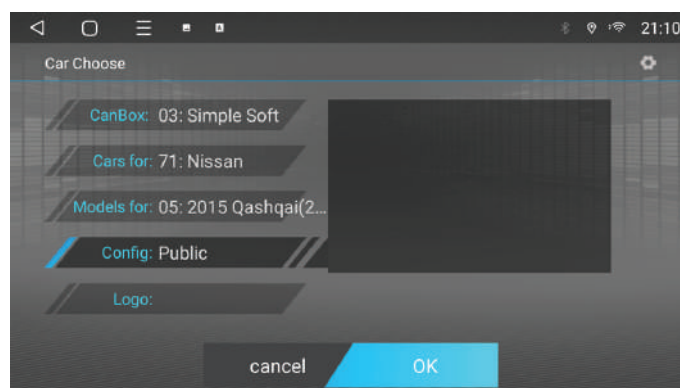
De onderzijde van de module is voorzien van een witte 20-pins connector, die in de meeste gevallen rechtstreeks in de voedingskabel of CAN-verlenging wordt geplaatst. Bij sommige voertuigen met een hogere elektronische configuratie, bijvoorbeeld met originele versterker of parkeersensoren, beschikt de CAN-busmodule over twee connectoren — één aan elke zijde — voor gelijktijdige communicatie met meerdere voertuigsystemen.



Het formaat van Simple Soft-modules kan per voertuig en kabelset verschillen, maar de werking en aansluitwijze blijven hetzelfde.



Op de onderstaande afbeelding ziet u een voorbeeld van het CAN-businstellingenmenu waarin deze module wordt geselecteerd. De stap-voor-stap uitleg over het instellen van de CAN-bus vindt u in het volgende hoofdstuk (9.5.3).



Afbeelding 4 – Raise CAN-busmodule (Volkswagen / Skoda / Seat)

De Raise CAN-busmodule (soms aangeduid als Raize) is te herkennen aan de zwarte kunststof behuizing met een wit label waarop het merk Raise bovenaan staat vermeld. Deze module wordt toegepast in voertuigen van de Volkswagen-groep (VAG), waaronder Volkswagen, Skoda en Seat.

Labeluitleg:

- **P/N: G-RZ-VW58** → productcode van de module
- **RZ** = Raise (fabrikant)
- **VW** = Volkswagen-platform (geschikt voor)
- **58** = versie of interne softwarevariant
- **SN: V003.92.12.04-HS** → serienummer van de module
- **HW: VH-GN-0103** → hardwareversie
- **FOR:** geeft aan voor welke voertuiggroep de module geschikt is (All VW, Skoda, Seat cars)



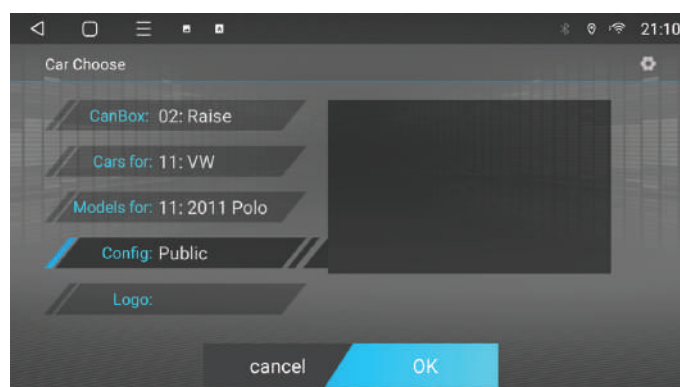
De opdruk is duidelijk en eenvoudig af te lezen. Op het label wordt altijd vermeld voor welke voertuigfamilie de module geschikt is. De connector bevindt zich doorgaans aan de zijkant of onderzijde van de module en is standaard zwart uitgevoerd.



Raise levert ook CAN-busmodules voor andere merken, zoals Ford en Kia. De voertuiggroep wordt op het label aangeduid met een afkorting, bijvoorbeeld "FD" voor Ford of "HY" voor Hyundai. De lay-out van het label blijft hetzelfde; alleen de voertuigcode verandert.



Op de onderstaande afbeelding ziet u een voorbeeld van het CAN-businstellingenmenu waarin deze module wordt geselecteerd. De stap-voor-stap uitleg over het instellen van de CAN-bus vindt u in het volgende hoofdstuk (9.5.3).



Afbeelding 5 – Ximpu (Xin Pu) CAN-busmodule (Fiat / universeel)

De Ximpu (of Xin Pu) CAN-busmodule is te herkennen aan de donkerrode kunststof behuizing met een wit label waarop slechts beperkte informatie wordt weergegeven. Deze modules zijn ontwikkeld door dezelfde fabrikant als Simple Soft en worden beschouwd als de voorganger van de huidige generatie CAN-busmodules. Ze worden nog incidenteel toegepast in oudere voertuigen of in voertuigen met een hoge configuratie.

Labeluitleg:

- **MH** = interne productcode (fabriekscodes)
- **20210121** = Productiecode
- **URXT** = platformcode voor Fiat-voertuigen
- **HW: V4 / SW: V3** = hardware- en softwareversie van de module



In tegenstelling tot moderne CAN-busmodules bevat het label van Ximpu weinig voertuigverwijzingen. De code "URXT" duidt in dit geval op Fiat. Dit is een aanduiding die voor gebruikers niet direct herkenbaar is.

De onderzijde van de module is voorzien van een 20-pins connector, vergelijkbaar met die van Simple Soft. De interne opbouw bestaat uit een oudere printplaatarchitectuur die CAN-signalen omzet, maar zonder duidelijke merk- of voertuigaanduiding op het label.



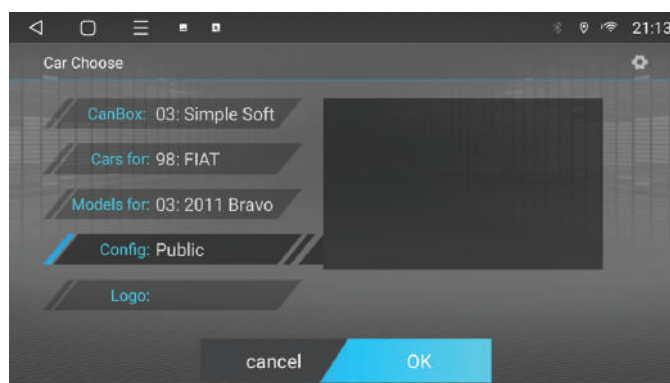
Omdat Ximpu de voorganger is van Simple Soft, zijn beide modules technisch aan elkaar verwant. Simple Soft beschikt echter over een duidelijker label en een bredere compatibiliteit, waardoor Ximpu tegenwoordig minder vaak wordt toegepast.



Tip: Indien u een Ximpu-module aantreft met een onbekende code, controleer dan in het instellingenmenu van het Davilon-systeem welk voertuigprofiel automatisch wordt herkend. In veel gevallen detecteert het systeem zelf of de module geschikt is voor Fiat of een aanverwant platform.



Op de onderstaande afbeelding ziet u een voorbeeld van het CAN-businstellingenmenu waarin deze module wordt geselecteerd. De stap-voor-stap uitleg over het instellen van de CAN-bus vindt u in het volgende hoofdstuk (9.5.3).



9.5.3 Can-bus Instellen In Het Systeem

In dit onderdeel wordt stap voor stap uitgelegd hoe u het CAN-businstellingenmenu van het Davilon systeem opent en gebruikt. In dit menu kunt u de juiste modulefabrikant en het voertuigmodel selecteren, zodat de communicatie tussen het multimediasysteem en de boordcomputer correct wordt ingesteld.

Deze handeling is alleen nodig wanneer de stuurwielbediening of andere voertuigfuncties niet correct werken, of wanneer dit door de Davilon-klantenservice wordt geadviseerd. In de meeste gevallen is de CAN-busmodule al correct voorgeprogrammeerd.

Vereiste voorbereiding

1. Zorg dat de autoradio volledig is opgestart.
2. Controleer of de CAN-busmodule correct is aangesloten op de voedingskabel.
3. Verbind het systeem met een Wi-Fi-netwerk. Dit is vereist om de nieuwste voertuigprofielen en moduledata te laden.



Zie hoofdstuk 11.5 – Online functies / Wi-Fi voor instructies.

Stap-voor-stap instructie

1. Open het hoofdmenu van de autoradio.
2. Tik op Settings (Instellingen).
3. Selecteer Factory Settings (Fabrieksinstellingen).
4. Voer één van de volgende fabriekscodes in om toegang te krijgen:
 - **8888, 3368, 0000, 1234 of 7890.**
1. Kies **CAN-bus Settings (CAN-businstellingen)**.
2. Op het scherm verschijnen twee kolommen:
 - **Linkerzijde:** lijst met modulefabrikanten, bijvoorbeeld Hiworld, Oudi, Simple Soft, Raise en Ximpu.
 - **Rechterzijde:** lijst met automerken en modellen.
7. Selecteer eerst de fabrikant van uw CAN-busmodule.
8. Selecteer vervolgens het juiste automerk en model.
9. Tik op Confirm / Install.
10. Wacht totdat het systeem opnieuw is opgestart. Hierna is de installatie succesvol afgerond.



Verwijder de CAN-busmodule nooit tijdens deze procedure en schakel het systeem niet uit. Een onderbroken installatie kan leiden tot foutieve communicatie of een onvolledige configuratie van de voertuigfuncties.

Na de configuratie

Wanneer de melding "Installed" is verschenen, zal het systeem automatisch communiceren met de boordcomputer. U kunt dit direct controleren door:

- De stuurwielknoppen te gebruiken;
- De verlichting aan en uit te schakelen;
- De achteruitversnelling in te schakelen en het camerabeeld te controleren .



Tip: Vergeet niet dat een stabiele internetverbinding noodzakelijk is om de juiste CAN-businstellingen te kunnen downloaden. Zonder actieve verbinding kan het systeem geen moduleprofielen laden en kan de melding "No Data" of "Connection Error" verschijnen.

9.5.4 Originele Auto-Instellingen Via Canbus

Het Davilon-systeem communiceert via de CAN-busmodule met de elektronica van het voertuig. Afhankelijk van het voertuigtype en de configuratie maakt deze verbinding het mogelijk om originele voertuigfuncties via het multimediascherm weer te geven en te bedienen.

Wanneer de juiste CAN-businstellingen zijn geselecteerd (zie hoofdstuk 9.4), kunnen automatisch één of twee extra applicaties in het app-menu verschijnen:

- AirCondition (Afbeelding 3 onderop deze pagina)
- CarSettings (Afbeelding 1 onderop deze pagina)

Deze applicaties bieden toegang tot voertuiggebonden instellingen en informatie die normaal gesproken alleen via het originele display van de auto beschikbaar zijn.

Beschikbare functies (afhankelijk van voertuig)

Via deze menu's kunnen onder andere de volgende functies worden bediend of uitgelezen (Afbeelding 2 onderaan deze pagina):

- Reset van de bandenspanning (TPMS)
- Automatische deurvergrendeling tijdens het rijden
- Rit- en verbruiksgegevens, zoals gemiddelde snelheid en brandstofverbruik
- Airconditioning- of klimaatscherm met temperatuur- en ventilatieregeling (Afbeelding 3 onderop deze pagina)
- Aanpassen van de taal of weergave van het digitale dashboard

Belangrijk: Niet alle voertuigen ondersteunen deze functies. De beschikbaarheid is afhankelijk van het type CAN busmodule en het model van de auto. In veel gevallen zijn deze functies alleen aanwezig bij High Configuration voertuigen (uitvoeringen met uitgebreide boardelektronica).



Tip: Wanneer u geen extra menu's ziet verschijnen, controleer dan of de juiste CAN-bus is ingesteld. Raadpleeg bij twijfel de voertuiglijst of neem contact op met de Davilon-klantenservice voor advies.

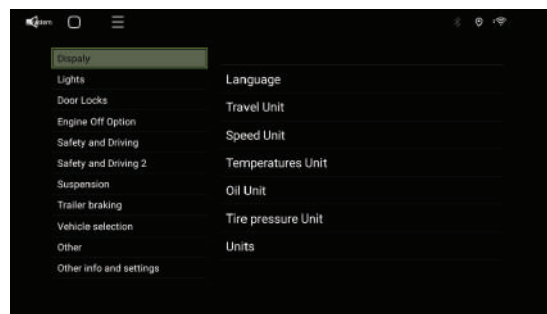


Niet elk voertuig ondersteunt alle bovenstaande functies. De zichtbare menu's zijn afhankelijk van het CAN-profiel.

1



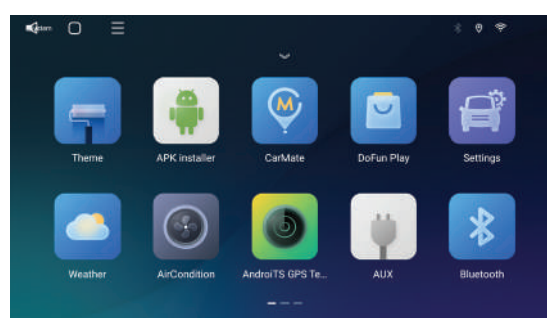
2



3



4



9.5.5 Veelvoorkomende Problemen En Oplossingen

Probleem	Waarschijnlijke oorzaak	Oplossing
Geen stuurbediening	Verkeerd CAN-profiel geselecteerd	Selecteer het juiste automerk en model in de CAN-businstellingen.
Radio blijft aan na uitschakelen van het contact	ACC-sigitaal wordt niet ontvangen	Controleer de CAN-aansluiting. Gebruik indien nodig de ACC-draad als alternatief.
Verlichting of dimfunctie werkt niet	CAN-verlichting niet geactiveerd	Controleer de CAN-instellingen en het geselecteerde moduletype.
Achteruitcamera schakelt niet in	Geen reverse-sigitaal via CAN	Gebruik de roze reverse-draad als alternatieve trigger.
Geen verbinding met de CAN bus	Module is losgekoppeld of defect	Controleer de stekkers en aansluitingen. Vervang de module indien nodig.

Samenvatting

- De CAN-bus vormt de digitale verbinding tussen het voertuig en het Davilon-systeem.
- In 95% van de gevallen is de CAN-bus af fabriek correct ingesteld.
- Wijzig de instellingen alleen wanneer er storingen optreden of wanneer dit door Davilon wordt geadviseerd.
- Controleer altijd de internetverbinding voordat u een CAN-profiel selecteert.
- Gebruik uitsluitend originele Davilon CAN-busmodules voor een betrouwbare werking.



Tip: Maak een foto van de aangesloten CAN-busmodule en connectoren voordat u het dashboard terugplaatst. Dit maakt toekomstige service en probleemoplossing eenvoudiger.

9.6 Aansluitkabels en Accessoires

Het Davilon-multimediasysteem is ontworpen als een modulair en compleet platform. Afhankelijk van het voertuigtype en de uitvoering kan het systeem worden uitgebreid met verschillende kabels, modules en accessoires.

Deze onderdelen zorgen voor de verbinding tussen het multimediasysteem en originele voertuigfuncties, zoals stuurwielbediening, camera's, versterkers en verlichting.

In dit hoofdstuk worden de beschikbare accessoires en aansluitkabels overzichtelijk samengebracht. Hierdoor kunt u eenvoudig zien welke kabels verplicht zijn, welke optioneel zijn en hoe de verschillende onderdelen met elkaar samenwerken.

Een aantal kabels is in eerdere hoofdstukken al uitgebreid toegelicht:

Onderdeel	Toelichting
Voedingskabel	Zorgt voor de stroomvoorziening van het systeem. Zie hoofdstuk 9.2 – Voedingskabel aansluiten.
CAN-busmodule	Verzorgt de communicatie met de boordcomputer. Zie hoofdstuk 9.5 – CAN bus instellen.
RCA-aansluitingen	Voor het aansluiten van externe audio- en videobronnen. Zie hoofdstuk 9.6.2 – RCA-aansluitingen.
Multifunctionele signaalkabel	Voor camera-, Bluetooth- en Wi-Fi-functionaliteit. Zie hoofdstuk 9.6.3 Signaalkabel aansluiten. Deze kabel is verplicht voor een correcte werking van de draadloze functies.
Simkaart / Datamodule	Voor een mobiele internetverbinding via een 4G- of 5G-simkaart. Zie hoofdstuk 9.6.5 – Simkaart / Datamodule (optioneel).



Heeft uw systeem extra accessoires of kabels die hier niet zijn vermeld?
Raadpleeg dan de productspecificatie of verpakking om te controleren welke uitbreidingen geschikt zijn voor uw model.



In de volgende paragrafen vindt u per onderdeel een duidelijke uitleg over de functie, aansluiting en toepassingssituatie.



Let op: Een correcte aansluiting is essentieel voor een stabiele werking van functies zoals geluid, camera, Bluetooth, Wi-Fi en versterkers.



Let op: De daadwerkelijk meegeleverde kabels kunnen per model verschillen in kleur of uitvoering. Dit heeft geen invloed op de werking.

9.6.1 Overzicht Accessoires

Het Davilon-multimediasysteem wordt geleverd met verschillende kabels en accessoires. De exacte samenstelling kan per model of voertuigtype verschillen. Sommige kabels zijn eerder in deze handleiding uitgebreid toegelicht, terwijl andere accessoires dankzij de Plug & Play-configuratie rechtstreeks kunnen worden aangesloten.

In de onderstaande tabel vindt u een overzicht van de meest voorkomende kabels en accessoires, inclusief hun functie en een verwijzing naar het bijbehorende hoofdstuk.



Voedingskabel & Canbus



RCA Kabel



Achteruitrijcamera



Microfoon



GPS Antenna



USB Kabels



Antenne-adapter

Kabel / accessoire	Functie / omschrijving
Voedingskabel	Zorgt voor de stroomtoevoer naar het systeem. Het type connector verschilt per voertuigtype. Zie paragraaf 9.2 – Voedingskabel aansluiten.
CAN-busmodule (indien aanwezig)	Verzorgt de communicatie tussen het voertuig en het systeem en ondersteunt onder andere stuurwielbediening, verlichting en camera-activering. Zie paragraaf 9.5 – CAN-bus instellen.
RCA-kabels	Worden gebruikt voor het aansluiten van externe audio- en videobronnen, subwoofers of camera's. Zie paragraaf 9.6.2 – RCA-aansluitingen.
Multifunctionele signaalkabel	Combinatiekabel voor camera-invoer, Bluetooth- en Wi-Fi-functionaliteit. Zie paragraaf 9.6.3 – Signaalkabel aansluiten.
Antenne-adapter (indien van toepassing)	Zorgt voor de ontvangst van FM/AM-radio. Bij voertuigen met een voertuigspecifieke antenneaansluiting wordt een passende adapter meegeleverd.
USB-kabels (meestal 2x)	Voor het aansluiten van USB-opslag of een smartphone voor Apple CarPlay / Android Auto.
GPS-antenne	Ontvangt satellietsignalen voor navigatie. Plaats de antenne op een locatie met vrij zicht naar buiten, bij voorkeur bij de voorruit.
Externe microfoon	Voor handsfree bellen en spraakbediening. Aanbevolen als alternatief voor de ingebouwde microfoon.



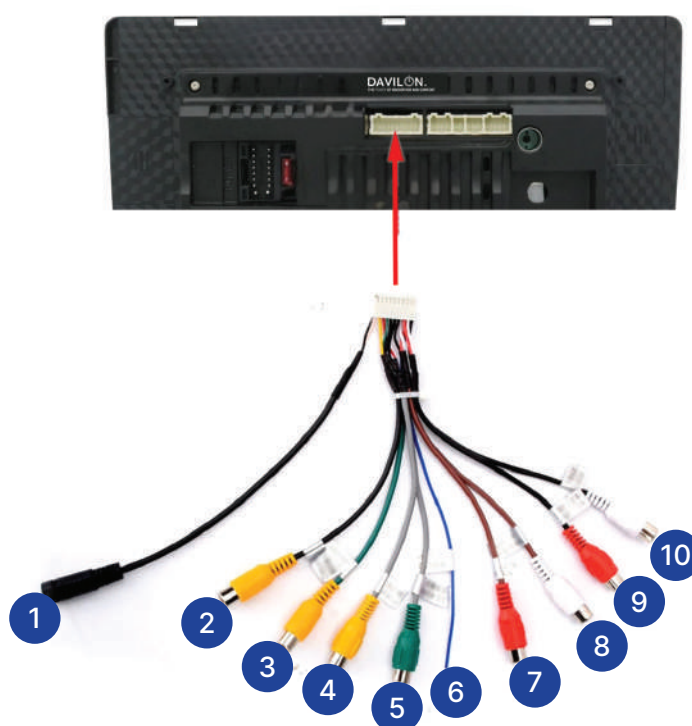
De hierboven genoemde kabels kunnen verschillen afhankelijk van het systeemtype en voertuig. De belangrijkste aansluitingen, zoals voeding, CAN-bus, multifunctionele kabel en RCA-aansluitingen, worden elders in deze handleiding uitgebreid toegelicht. De overige onderdelen zijn standaard Plug & Play en vereisen geen aanvullende configuratie.

9.6.2 Videokabel en RCA-aansluitingen

De videokabelset beschikt over verschillende aansluitingen voor externe audio- en videobronnen. Hiermee kunt u het Davilon-systeem uitbreiden met bijvoorbeeld mediaspelers, versterkers of externe monitoren.

In de afbeelding hieronder ziet u de videokabelset met nummerlabels 1 t/m 10. Deze nummers komen overeen met de aansluitingen die in de tabel op de volgende pagina worden toegelicht.

Gebruik deze aansluitingen alleen wanneer u extra apparatuur op het Davilon-systeem wilt aansluiten. Voor de basiswerking van het systeem zijn deze aansluitingen niet vereist.



Label	Aansluiting	Functie / gebruik
1	MIC-ingang	Voor het aansluiten van een externe microfoon. Aanbevolen bij voertuigen met veel rijgeluid.
2	Camera video-in	Voor het aansluiten van een achteruitrijcamera. Deze ingang is niet bedoeld voor externe videobronnen.
3	Video-out 1	Stuurt het beeld van de hoofdunit door naar een extern scherm, bijvoorbeeld voor achterpassagiers.
4	Video-in	Voor het aansluiten van een externe videobron, zoals een mediaspeler of tv-ontvanger.
5	Subwoofer-out	Audio-uitgang voor het aansluiten van een subwoofer of lage tonenversterker.
6	AMP/REM (blauwe draad)	Stuursignaal dat een externe versterker of actieve antenne inschakelt zodra de radio wordt geactiveerd.
7	Achter audio-uit (rechts)	Rechter audio-uitgang voor aansluiting op een externe versterker of luidspreker.
8	Achter audio-uit (links)	Linker audio-uitgang voor aansluiting op een externe versterker of luidspreker.
9	Voor audio-uit (rechts)	Rechter audio-uitgang aan de voorzijde voor aansluiting op een versterker of luidspreker.
10	Voor audio-uit (links)	Linker audio-uitgang aan de voorzijde voor aansluiting op een versterker of luidspreker.

9.6.3 Multifunctionele signaalkabel (Wi-Fi / Bluetooth / Camera)

Bij het Davilon-systeem wordt een multifunctionele signaalkabel meegeleverd. Deze kabel is te herkennen aan de gele RCA-connector en twee blauwe draden en is essentieel voor de werking van verschillende draadloze functies van het systeem.

Functies

- **Camera video-in** – voor het aansluiten van een optionele achteruitrijcamera. Bij voertuigen met een originele achteruitrijcamera kan een verloopkabel nodig zijn.
- **Bluetooth** – de blauwe draad ondersteunt een stabiele verbinding met mobiele apparaten.
- **Wi-Fi** – de blauwe draad ondersteunt een betrouwbare verbinding met draadloze netwerken of mobiele hotspots.



Belangrijk: Deze kabel moet altijd worden aangesloten, ook wanneer er geen achteruitrijcamera wordt gebruikt. Zonder deze verbinding kunnen Bluetooth en Wi-Fi beperkt of helemaal niet functioneren.



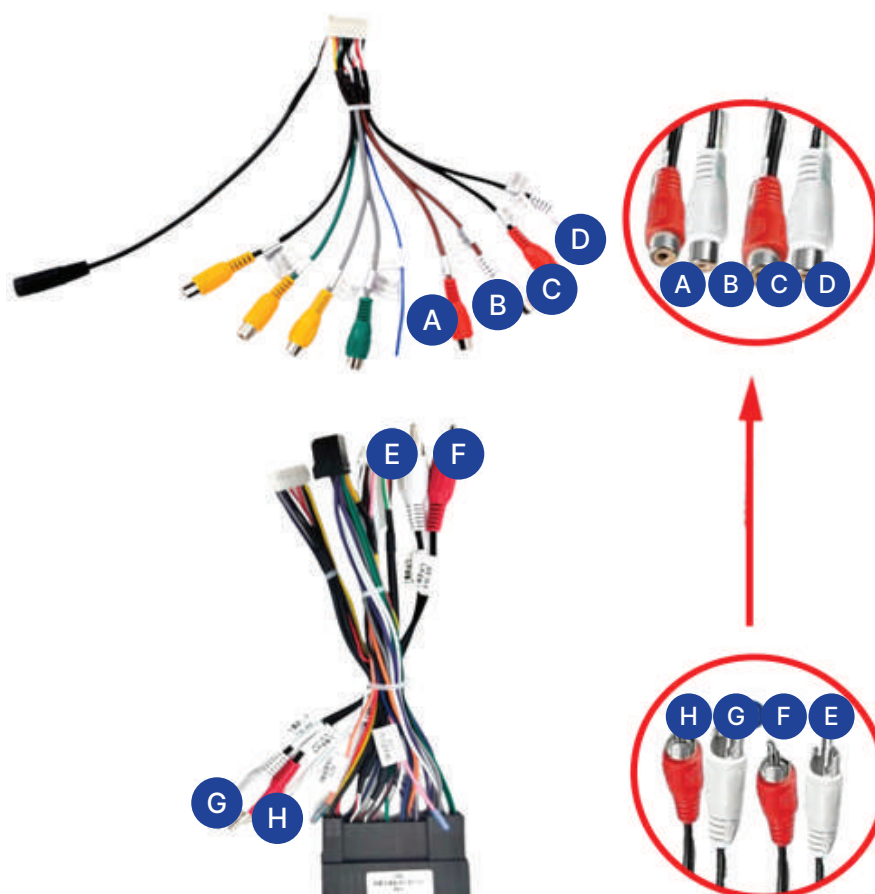
Voor meer informatie over het aansluiten van een achteruitrijcamera, zie hoofdstuk 9.7.

9.6.4 RCA-aansluitingen voor versterkt audiosysteem (optioneel)

Bij sommige voertuigen, vanaf bouwjaar ±2012, worden extra RCA-aansluitkabels meegeleverd als onderdeel van de voedingskabelset. Deze kabels maken het mogelijk om het Davilon-systeem rechtstreeks te koppelen aan een origineel versterkt audiosysteem of een externe versterker.

In de onderstaande tabel ziet u welke RCA-aansluitingen met elkaar moeten worden verbonden en welke functie iedere aansluiting heeft:

Van → Naar	Label	Functie
A → H	FL OUT	Front Left Audio Out
B → G	FR OUT	Front Right Audio Out
C → F	AUX R IN	Aux Right Audio In
D → E	AUX L IN	Aux Left Audio In





Let op: Deze aansluitingen zijn optioneel en uitsluitend bedoeld voor voertuigen met een versterkt audiosysteem. Ze zijn niet vereist voor standaardinstallaties.



Zie ook hoofdstuk 9.6.2 voor een verdere toelichting op de videokabelset en de bijbehorende aansluitpoorten.

9.6.5 Simkaart/Datamodule (optioneel)

Bij sommige Davilon-systemen is een simkaartstekker aanwezig waarin een data-simkaart kan worden geplaatst. Hiermee kan het systeem zelfstandig verbinding maken met mobiel internet, zonder afhankelijk te zijn van een Wi-Fi-netwerk of mobiele hotspot.

Met deze functie kunt u onder andere applicaties, navigatie en updates gebruiken, ook wanneer er geen externe Wi-Fi-verbinding beschikbaar is.



Let op: De 4G-module of simkaartstekker wordt niet standaard bij ieder model meegeleverd. Controleer daarom in de productspecificaties of uw systeem over dit onderdeel beschikt voordat u een simkaart aanschaft of plaatst.



Zie hoofdstuk 11.5 – Online functies / Wi-Fi voor aanvullende informatie over het gebruik van mobiele dataverbindingen.

9.6.6 Kabel schema

De voedingskabel vormt het hart van de elektrische aansluiting van het Davilon-systeem. Elke draad in deze kabel heeft een specifieke functie voor voeding, inschakeling via het contactslot, verlichting of signaaloverdracht. De exacte bedrading kan per voertuigtype of kabelvariant (Type A, B of C) verschillen, maar de kleurcodering is in de meeste gevallen gelijk.

Kleur	Aansluiting	Functie / gebruik
Rood	ACC (Accessory)	Geschakelde voeding – voert spanning zodra het contactslot wordt ingeschakeld. Zorgt ervoor dat de radio automatisch aan- en uitgaat met het contact.
Geel	BATT (+12V Constant)	Permanente voeding rechtstreeks vanaf de accu. Houdt instellingen en de klok opgeslagen wanneer het contact is uitgeschakeld.
Zwart	GND (Ground / Massa)	Aardeverbinding van het systeem. Moet stevig verbonden zijn met het voertuigchassis.
Blauw	ANT / REM	Stuursignaal (+12V) dat een externe antenne of versterker inschakelt zodra de radio wordt geactiveerd.
Oranje / wit	ILLUMI (Illumination)	Draad voor de toetsenverlichting. Moet worden aangesloten op een geschakelde voeding, zoals ACC, zodat de verlichting aan- en uitgaat met het contact.
Grijs / grijs-zwart	FR+ / FR-	Uitgang voor de rechter voorluidspreker (+ en -).
Wit / wit-zwart	FL+ / FL-	Uitgang voor de linker voorluidspreker (+ en -).
Paars / paars-zwart	RR+ / RR-	Uitgang voor de rechter achterluidspreker (+ en -).
Groen / groen-zwart	RL+ / RL-	Uitgang voor de linker achterluidspreker (+ en -).
Roze (indien aanwezig)	REVERSE	Signaaldraad die het achteruitrij scherm activeert wanneer de achteruitversnelling wordt ingeschakeld (voor cameraweergave).
Bruin (indien aanwezig)	BRAKE	Veiligheidsschakeling die de videoweergave blokkeert tijdens het rijden. In sommige voertuigen is deze draad optioneel verbonden met de handremschakelaar om te controleren of het voertuig stilstaat.
Blauw-wit (optioneel)	AMP CTRL	Alternatief stuursignaal voor een externe versterker of subwoofer.
Grijs-rood (optioneel)	KEY1 / KEY2	Ingang voor stuurwielbediening bij systemen zonder CAN-bus (Type A).

**Belangrijke aandachtspunten:**

- Controleer altijd of de rode (ACC) en gele (BATT) draden correct zijn aangesloten.
- Wanneer de radio de instellingen niet onthoudt, kunnen deze twee draden worden omgewisseld.



Let op: Dit geldt uitsluitend voor niet-CAN-busgestuurde (universele) autoradiosystemen. Bij voertuigen met een CAN-bus worden deze signalen automatisch aangestuurd via de CAN module.

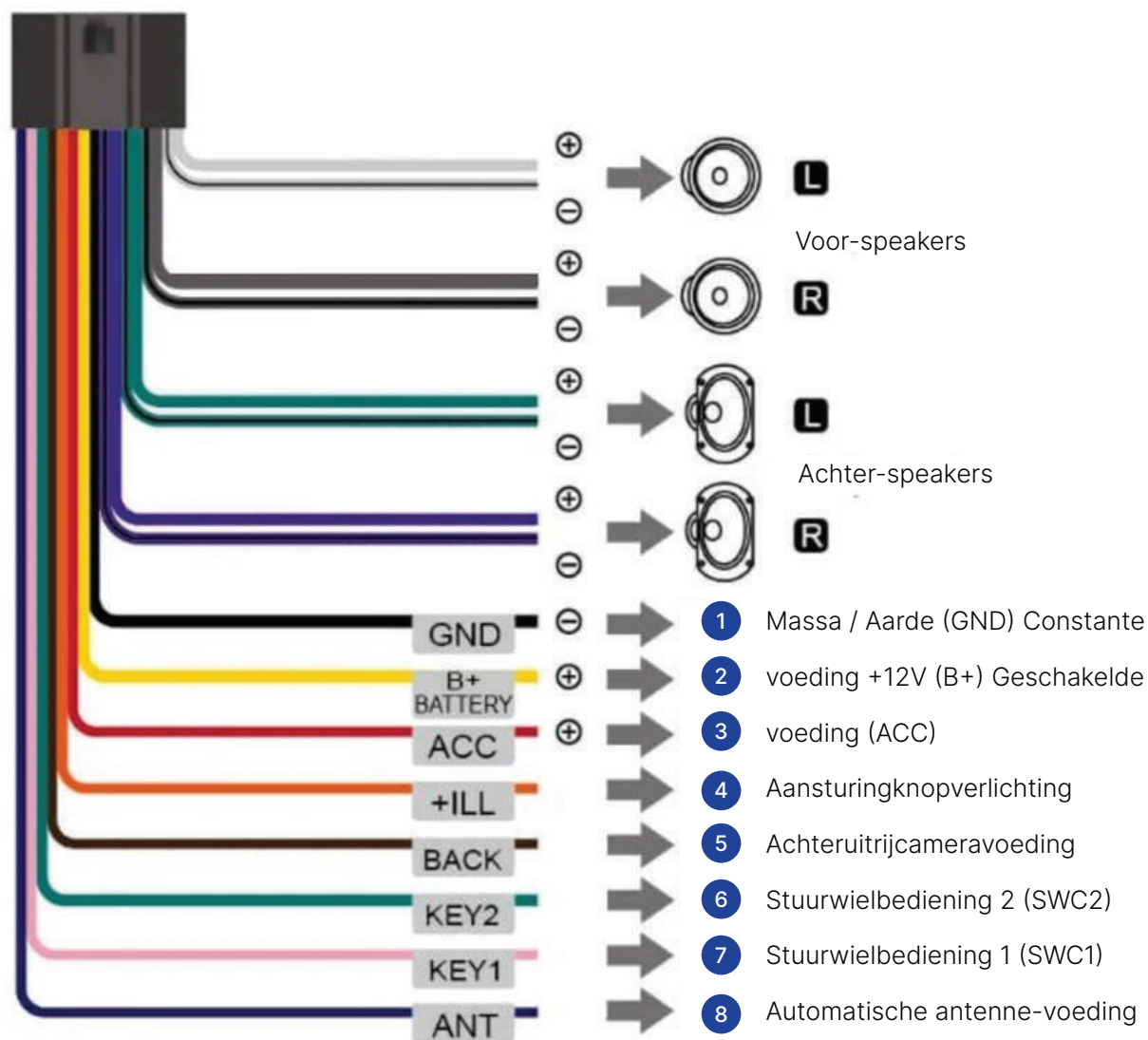
- Sluit de ILLUMI-draad alleen aan wanneer uw voertuig de verlichting niet automatisch via een geschakeld signaal aanstuurt.
- Ongebruikte draden, zoals REVERSE of AMP CTRL, moeten altijd goed worden geïsoleerd om storingen te voorkomen.
- Bij gebruik van een CAN-busmodule (Type C) worden de meeste functies automatisch via CAN communicatie geregeld. Handmatige aansluiting van deze draden is dan niet nodig.



Raadpleeg hoofdstuk 9.2 – Voedingskabel aansluiten voor de aansluitprocedure van de voedingskabel.



Zie hoofdstuk 9.5 – CAN-bus instellen wanneer uw voertuig gebruikmaakt van een CAN-busmodule.



De gele draad (B+) levert permanente voeding en zorgt ervoor dat het systeem de opgeslagen instellingen behoudt wanneer het contact wordt uitgeschakeld.

9.7 Aftermarket Achteruitrijcamera Aansluiten (optioneel)

De Davilon 4-serie ondersteunt de aansluiting van een bekabelde achteruitrijcamera. In dit hoofdstuk wordt stap voor stap uitgelegd hoe u de camera correct installeert en aansluit op het systeem.



Belangrijk: Bij de autoradio wordt standaard geen camera meegeleverd.

De instructies in dit hoofdstuk zijn gebaseerd op de installatie van originele Davilon-camera's en andere standaard aftermarket-camera's. Gebruikt u een camera van een ander merk die afwijkt van deze beschrijving? Raadpleeg dan de handleiding van de betreffende leverancier voor de juiste installatie instructies.



Tip: Davilon raadt het gebruik van bekabelde camera's aan. Draadloze camera's worden niet ondersteund, omdat de betrouwbaarheid en beeldkwaliteit in de praktijk vaak onvoldoende zijn.

9.7.1 Camera Aansluiten



Belangrijk: De exacte aansluiting van de camera is afhankelijk van het merk en type camera. Raadpleeg daarom altijd de handleiding van de camera zelf voor de juiste aansluitvolgorde en draadaanduiding. In deze handleiding geven wij uitsluitend algemene tips en richtlijnen die van toepassing zijn op de meeste standaard aftermarket camera's.

De camera wordt aangesloten via de gele RCA-connector op de multifunctionele signaalkabel (zie hoofdstuk 9.6.3). Het systeem schakelt automatisch over naar het camerabeeld zodra de achteruitversnelling wordt ingeschakeld.

Aansluitpunten:

1. **Camera Video-in (gele RCA)** – sluit de videokabel van de camera hierop aan.
2. **Reverse-draad (roze)** – sluit deze aan op de +12V-aansluiting van de achteruitrijverlichting. Hierdoor herkent het systeem wanneer de achteruitversnelling is ingeschakeld.



Bij voertuigen met een CAN-busmodule is deze verbinding niet nodig. Het systeem ontvangt het achteruitsignaal dan automatisch via de CAN-communicatie.

3. **Cameravoeding (rood en zwart)** – verbind de voedingsdraden van de camera met de achteruitrijverlichting (+12V en massa)
4. **Test de werking:** zet de auto in de achteruit. Het camerabeeld moet dan direct zichtbaar worden.



Tip: Gebruik bij voorkeur afgeschermd RCA-kabels en vermijd goedkope verlengkabels. Hiermee verkleint u de kans op storingen of ruis in het camerabeeld.



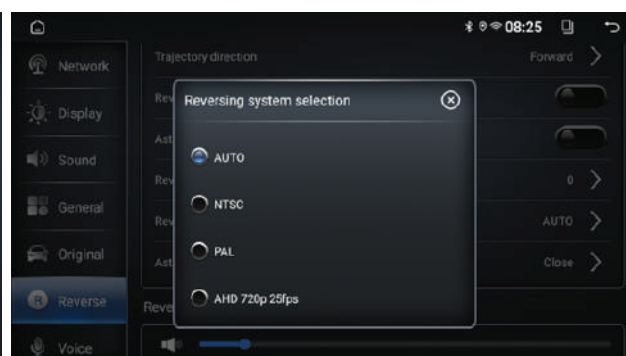
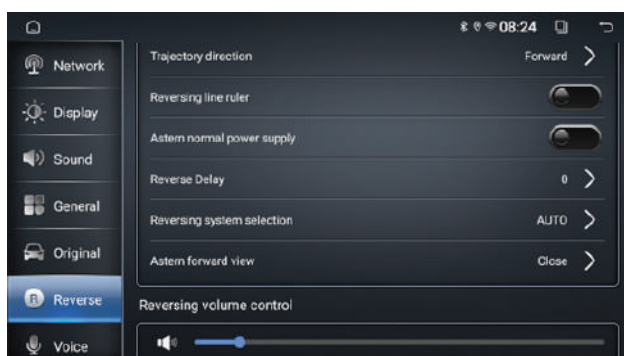
Voor voertuigen met een originele achteruitrijcamera, zie hoofdstuk 9.2.4 – Type C met originele camera-aansluiting.

9.7.2 Camera-instellingen bewerken

Via het instellingenmenu van de radio kunt u verschillende camera-instellingen aanpassen. Dit is vooral handig wanneer het camerabeeld gespiegeld, onscherp of verstoord wordt weergegeven.

Stappenplan:

1. Open het instellingenmenu
2. Ga naar **Settings** en selecteer **Reverse** (zie afbeelding).
3. Kies **“Reversing System Selection”**: Hiermee opent u het menu Reverse Camera Settings.
4. Pas de instellingen aan naar wens:
 - **Videoformaat:** NTSC, PAL, AHD 1080P / 25fps, of TVI 1080P / 25fps Spiegelbeeld: ON / OFF
 - **Spiegelbeeld:** ON / OFF
 - **Hulplijnen:** tonen of verbergen
 - **Vertraging bij schakelen:** bepaalt de inschakelvertraging van het beeld tijdens schakelmomenten



Tip: Raadpleeg de handleiding van uw camera om te bepalen welk videosysteem geschikt is. Bij camera's met de aanduiding CVBS komt dit overeen met het systeem NTSC. Andere veelgebruikte formaten zijn AHD en PAL.

Veelvoorkomende tips

- Geen camerabeeld? Controleer of de roze Reverse-draad spanning krijgt wanneer de achteruitversnelling wordt ingeschakeld.
- Beeld verstoord of zwart-wit? Probeer de instelling voor het videosysteem te wijzigen tussen PAL en NTSC.
- Slechte beeldkwaliteit? Gebruik uitsluitend afgeschermd RCA-kabels en vermijd verlengkabels van lage kwaliteit.



Indien uw voertuig is uitgerust met een fabrieksversterker of originele camera, raadpleeg dan ook hoofdstuk 9.2.4 voor de juiste kabelconfiguratie

10. ALGEMENE INSTELLINGEN

In dit hoofdstuk krijgt u een overzicht van de algemene instellingen van het Davilon-systeem. Deze instellingen vormen de basis voor een correcte werking en een optimale gebruikerservaring. Door de instellingen zorgvuldig te configureren, kunt u het systeem afstemmen op uw persoonlijke voorkeuren en op de kenmerken van uw voertuig.

In de volgende paragrafen wordt stap voor stap uitgelegd hoe u:

- de taal, datum en tijd instelt;
- de startpagina en schermhelderheid aanpast;
- de geluidsinstellingen optimaliseert;
- aanvullende functies beheert, zoals de meldingenbalk, thema's, achtergronden, touchscreen kalibratie en opslagbeheer;
- en indien nodig de fabrieksinstellingen herstelt.

Door deze instellingen goed te begrijpen en correct te configureren, zorgt u ervoor dat het Davilon-systeem optimaal presteert en betrouwbaar blijft functioneren.



Tip: Controleer de belangrijkste instellingen direct na de eerste installatie. Zo voorkomt u foutmeldingen en zorgt u ervoor dat het systeem vanaf het begin soepel functioneert.



10.1 Basisinstellingen

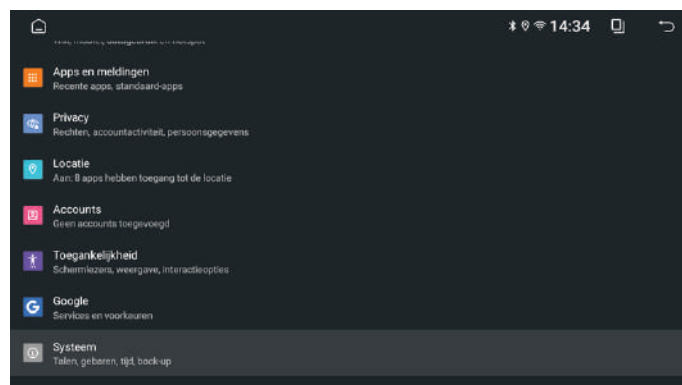
In dit onderdeel worden de belangrijkste basisinstellingen van het Davilon-systeem toegelicht. Door deze instellingen direct na de eerste installatie te configureren, zorgt u ervoor dat het systeem correct functioneert en optimaal is afgestemd op uw persoonlijke voorkeuren.

De volgende instellingen worden in de daaropvolgende paragrafen stap voor stap uitgelegd:

- **Taalinstelling:** kies de gewenste weergavetaal voor menu's en systeemmeldingen.
- **Datum en tijd:** stel de juiste tijdzone, datum en klok in voor een correcte werking van navigatie- en tijdfuncties.
- **Startpagina:** pas de indeling van het startscherm aan, zodat veelgebruikte apps snel toegankelijk zijn.
- **Helderheid:** pas de schermverlichting aan op de lichtomstandigheden in het voertuig.
- **Achtergrond:** kies een passende achtergrondafbeelding om het scherm te personaliseren of de leesbaarheid te verbeteren.



Tip: Controleer deze basisinstellingen altijd na een systeemupdate of na het herstellen van de fabrieksinstellingen, zodat alle functies correct blijven werken.



10.1.1 TAAL INSTELLEN

Het Davilon-systeem ondersteunt meerdere talen, zodat u de gebruikersinterface kunt instellen in de taal van uw voorkeur. Door de juiste taal te selecteren, worden menu's, instellingen en systeemmeldingen in een voor u begrijpelijke taal weergegeven. Dit vergemakkelijkt de bediening en zorgt ervoor dat foutmeldingen en functies duidelijk worden weergegeven.

De meest gangbare talen, zoals Nederlands, Engels, Duits en Frans, zijn standaard beschikbaar. Houd er rekening mee dat sommige applicaties van derden mogelijk niet volledig zijn vertaald. In dat geval schakelt het systeem automatisch over naar een andere beschikbare taal.

- Ga op het startscherm naar het hoofdmenu of open de lijst met applicaties. (Zie Afbeelding 1)
- Open de applicatie Autoinstellingen of Settings, herkenbaar aan het tandwielpictogram. (Zie Afbeelding 2)
- Selecteer de optie More. (Zie Afbeelding 3)
- Ga naar Systeem → Talen en invoer. (Zie Afbeelding 4)
- Selecteer de gewenste taal in de lijst.
- Sleep of verplaats de gekozen taal naar de bovenste positie in de lijst.



Tip: Als bepaalde applicaties niet in de door u gekozen taal beschikbaar zijn, gebruikt het systeem automatisch de ingestelde tweede taal als back-up.



10.1.2 Datum en tijd

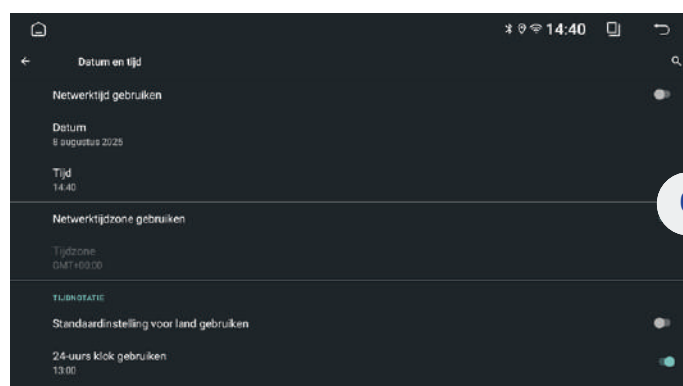
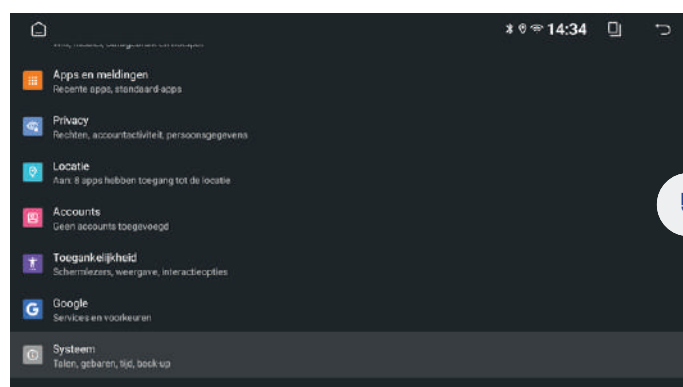
Na het instellen van de gewenste taal kunt u de datum en tijd configureren. Een correcte tijdsinstelling is belangrijk voor functies zoals navigatie, agendaweergave en andere tijdgebonden toepassingen. Wanneer de tijd of tijdzone niet correct is ingesteld, kunnen navigatiegegevens of geplande routes onjuiste informatie weergeven.

Datum en tijd instellen:

1. Ga opnieuw naar Instellingen en kies Systeem.
2. Selecteer Datum en tijd.
3. Schakel de optie Automatische tijdzone via GPS uit door de schakelaar te deactiveren (Afbeelding 6).
4. Stel vervolgens handmatig de juiste tijdzone, datum en tijd in.
5. De instellingen worden automatisch opgeslagen. Daarna kunt u terugkeren naar het startscherm.



Tip: Reist u regelmatig internationaal? Dan kan het praktischer zijn om de automatische tijdzone via GPS of netwerk ingeschakeld te laten. Het systeem past de tijd dan automatisch aan op basis van uw locatie.



10.1.3 Startpagina organiseren

Wanneer het Davilon-systeem wordt opgestart, verschijnt de startpagina. Hier worden enkele standaardapplicaties weergegeven. Wilt u de volledige lijst met applicaties bekijken? Tik dan op het Apps-icoon op de startpagina (Afbeelding 7). Vervolgens wordt het apps-overzicht geopend, waarin alle beschikbare toepassingen zichtbaar zijn (Afbeelding 8).

Wanneer er meerdere pagina's beschikbaar zijn, kunt u met een veegbeweging tussen deze pagina's bladeren. De startpagina bevat standaard een aantal vooraf ingestelde applicaties, waarvan sommige in de praktijk minder vaak worden gebruikt. U kunt daarom de volgorde en inhoud van de startpagina naar eigen voorkeur aanpassen.

App vervangen of toevoegen op de startpagina:

1. Ga naar de startpagina.
2. Kies de app die u wilt vervangen en houd deze enkele seconden ingedrukt.
3. Houd de app ingedrukt totdat het bewerkingsmenu verschijnt (Afbeelding 9).
4. Selecteer de gewenste app die u op de startpagina wilt plaatsen.
5. De gekozen app is nu vervangen en direct zichtbaar op de startpagina.



Let op: De app wordt uitsluitend van de startpagina verwijderd en blijft gewoon beschikbaar in het systeem.



Tip: U kunt veelgebruikte apps, zoals Navigatie, Muziek of Bluetooth, op de startpagina plaatsen voor snellere toegang tijdens het rijden.



10.1.4 Helderheid instellen

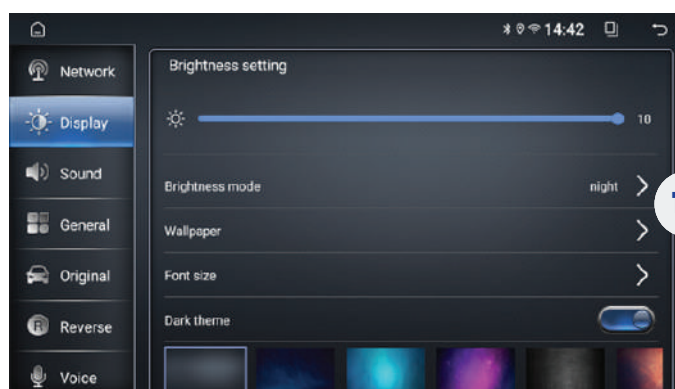
De helderheid van het scherm kan worden aangepast aan de lichtomstandigheden in het voertuig. Met de juiste helderheidsinstelling voorkomt u verblinding tijdens het rijden in het donker en blijft het scherm ook overdag goed zichtbaar.

Helderheid instellen:

1. Open via het hoofdmenu de applicatie Settings of Auto Set (Afbeelding 5).
2. Selecteer Display of Brightness om het menu voor de schermhelderheid te openen (Afbeelding 10).
3. Pas de helderheid aan met de schuifregelaar totdat het scherm comfortabel en duidelijk zichtbaar is.
4. De instelling wordt automatisch opgeslagen.



Tip: Voor het beste resultaat kunt u de helderheid bij nachtgebruik iets verlagen en bij fel daglicht verhogen



10.1.5 Achtergrond instellen

De achtergrondafbeelding van het Davilon-scherm kan naar wens worden aangepast. Door een andere achtergrond te kiezen, kunt u de uitstraling van het systeem personaliseren of de leesbaarheid verbeteren, bijvoorbeeld door tijdens nachtgebruik een donkere achtergrond te gebruiken.

De achtergrond kan worden gewijzigd via hetzelfde menu als de helderheidsinstelling.

Achtergrond wijzigen

1. Ga naar het menu Display / Brightness (Afbeelding 10).
2. Selecteer in hetzelfde menu Wallpaper of Achtergrond.
3. Kies een afbeelding uit de beschikbare achtergronden of selecteer Gallery om een eigen afbeelding te gebruiken.
4. Bevestig de selectie om de gekozen achtergrond toe te passen.

10.2 Geluidsinstellingen

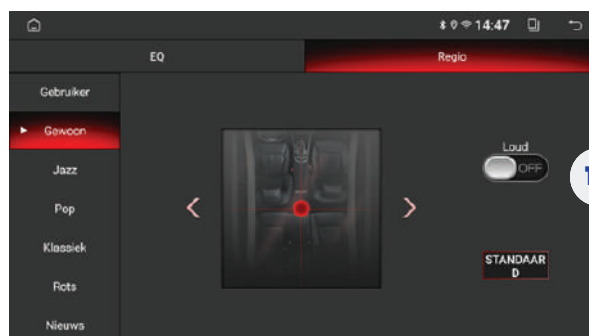
Het Davilon-systeem is uitgerust met een geavanceerde equalizer en geluidsverdelingsfunctie, waarmee u het geluid volledig kunt afstemmen op uw persoonlijke voorkeur. Door de frequenties en geluidsverdeling nauwkeurig in te stellen, kunt u de luisterervaring aanpassen aan zowel uw voertuig als uw muziekstijl.

Equalizer openen en instellen:

1. Ga via het hoofdmenu naar de lijst met applicaties.
2. Open de applicatie DSP Setting.
3. Pas het geluid handmatig aan met behulp van de schuifregelaars of selecteer één van de vooraf ingestelde geluidsprofielen (Afbeelding 13).



Tip: Kies eerst een vooraf ingesteld geluidsprofiel, zoals Pop, Rock, Jazz of Classic. Pas daarna de instellingen verder aan om het geluid beter af te stemmen op uw persoonlijke voorkeur.



Geluidsverdeling (balans en fader)

Naast het aanpassen van de toonbalans kunt u ook de verdeling van het geluid binnen het voertuig instellen (Afbeelding 14). Hiermee bepaalt u hoe het geluid over de verschillende luidsprekers wordt verdeeld, bijvoorbeeld door de nadruk meer naar voren of juist naar achteren te verplaatsen.

Met deze functie heeft u volledige controle over de ruimtelijke geluidswaergave, zodat de luisterervaring optimaal kan worden afgestemd op uw voorkeur en rijpositie.



Tip: Voor de beste geluidsbeleving bij dagelijks gebruik wordt aanbevolen de balans licht naar voren te verschuiven. Dit zorgt voor een natuurlijke geluidswaergave vanuit het dashboard.

10.3 Split Screen

Het Davilon-systeem beschikt over een split-screenfunctie, waarmee u twee applicaties tegelijkertijd op het scherm kunt weergeven en bedienen. Deze functie is bijvoorbeeld handig wanneer u navigatie en muziek gelijktijdig wilt gebruiken.

Voordat u de split-screenfunctie kunt gebruiken, moet deze zijn geactiveerd in de systeeminstellingen.

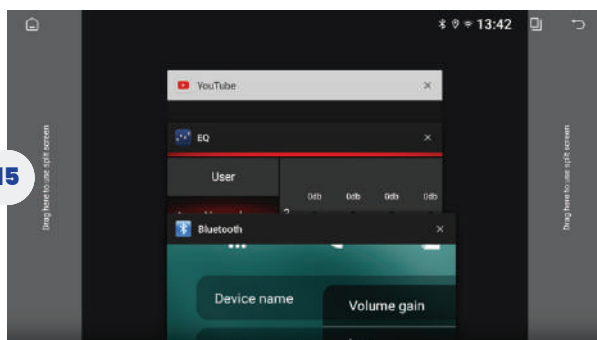
Gebruik van de split-screenmodus:

1. Druk op de multitasking-knop (het pictogram met twee overlappende vierkanten) in de rechterbovenhoek van het hoofdscherm. Het overzicht met geopende applicaties wordt weergegeven.
2. Houd de gewenste applicatie ingedrukt en sleep deze naar het gedeelte van het scherm waar "Drag here to use split screen" wordt weergegeven (Afbeelding 15).
3. Selecteer vervolgens een tweede applicatie om deze in het overige gedeelte van het scherm te openen.

Beide applicaties worden nu tegelijkertijd weergegeven en kunnen naast elkaar worden gebruikt.



Tip: U kunt de scheidingslijn tussen beide schermen verschuiven om de grootte van de vensters aan te passen. Zo bepaalt u zelf welke applicatie meer ruimte op het scherm krijgt.



10.4 Overige instellingen

In dit onderdeel worden verschillende aanvullende functies van het Davilon-systeem beschreven. Deze functies zijn niet noodzakelijk voor de basiswerking van het systeem, maar bieden wel extra gebruiksgemak, snellere bediening en meer mogelijkheden om het systeem naar wens aan te passen.

Hieronder vallen onder andere de meldingenbalk, de zwevende snelkoppeling (Float Bar), het aanpassen van thema en achtergrond, het beheren van bestanden en het kalibreren van het touchscreen. In de volgende paragrafen worden deze functies stap voor stap toegelicht.

10.4.1 Opstartmeldingenbalk

Het Davilon-systeem beschikt over een meldingenbalk waarmee u snel toegang heeft tot veelgebruikte functies. Via deze balk kunt u verschillende instellingen direct aanpassen, zonder eerst het volledige instellingenmenu te openen.

De meldingenbalk wordt standaard bovenaan het scherm weergegeven zodra het systeem is opgestart. De beschikbare functies kunnen per softwareversie enigszins verschillen. Met deze snelkoppelingen kunt u veelgebruikte functies sneller bedienen, vooral tijdens het rijden.



Tip: Gebruik de meldingenbalk om veelgebruikte instellingen snel aan te passen zonder telkens het hoofdmenu te openen. Zo hoeft u minder lang door verschillende menu's te navigeren.



Functies in de meldingenbalk:

1. **Wi-Fi:** Schakelt de Wi-Fi-verbinding in of uit. Houd het pictogram ingedrukt om rechtstreeks de Wi-Fi instellingen te openen.
2. **Screensaver:** Activeert de slaapstand van het scherm. Dit is handig tijdens langere ritten of wanneer het scherm tijdelijk niet nodig is. Het apparaat en de overige functies blijven actief.
3. **Settings:** Geeft direct toegang tot het instellingenmenu, zonder dat u eerst door de applicatielijst hoeft te bladeren.
4. **Sneltoetsen/Float Bar:** Schakelt de zwevende werkbalk (Float Bar) in of uit. Zie paragraaf 10.4.2 voor meer informatie over deze functie.
5. **Menu:** Opent rechtstreeks het hoofdmenu van het systeem.
6. **Clear Memory:** Voert een lichte geheugenreset uit. Dit kan helpen bij tijdelijke systeemfouten of vertragingen.
7. **Screenshot:** Maakt een schermafbeelding van de huidige weergave. Dit kan handig zijn om instellingen of foutmeldingen vast te leggen.
8. **Reset:** Start het systeem opnieuw op. Hiermee kunt u het systeem herstarten zonder een volledige fabrieksreset uit te voeren.

10.4.2 Sneltoetsen instellen en activeren

De Float Bar is een optionele, zwevende snelkoppeling op het scherm van het Davilon-systeem. Hiermee krijgt u direct toegang tot veelgebruikte functies, zoals volumeregeling, muziekbediening en instellingen, zonder dat u eerst hoeft terug te keren naar het hoofdmenu.

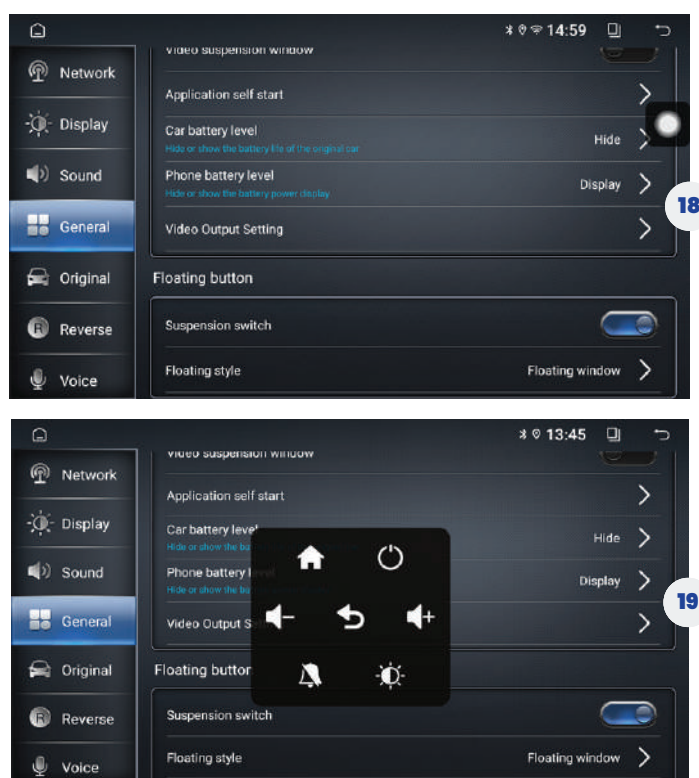
Wanneer de Float Bar is ingeschakeld, verschijnt er een compact bedieningsmenu in de vorm van een cirkel met pictogrammen op het scherm (Afbeelding 18 en 19). Via dit menu kunt u eenvoudig verschillende functies bedienen, bijvoorbeeld het volume aanpassen of naar het volgende nummer gaan.



Tip: De Float Bar kan naar een andere positie op het scherm worden gesleept. Zo kunt u deze op een plek plaatsen waar hij goed bereikbaar is, zonder dat andere menu's of informatie op het scherm worden geblokkeerd.



Let op: Gebruik de Float Bar alleen wanneer dit veilig kan. Bedien het systeem niet tijdens het rijden wanneer dit uw aandacht van het verkeer afleidt.



10.4.3 Thema aanpassen

De achtergrond en vormgeving van het Davilon-systeem kunnen eenvoudig worden aangepast aan uw persoonlijke voorkeur. Dit kan rechtstreeks via het startscherm of met behulp van de aparte Themes-app.

Door een ander thema te kiezen, verandert u de algemene uitstraling van het systeem, zoals kleuren, pictogramstijlen en achtergrondaafbeeldingen.

Thema wijzigen:

1. Zorg voor een actieve Wi-Fi-verbinding (zie hoofdstuk 11.5).
2. Ga naar het Apps-overzicht van het systeem (Afbeelding 20).
3. Open de applicatie Theme.
4. Er verschijnt een overzicht met beschikbare thema's, zowel gratis als betaald (Afbeelding 21).
5. Kies het gewenste thema en bevestig uw keuze.
6. Het nieuwe thema wordt direct toegepast.



Let op: Voor het downloaden en toepassen van thema's is een actieve Wi-Fi-verbinding vereist.

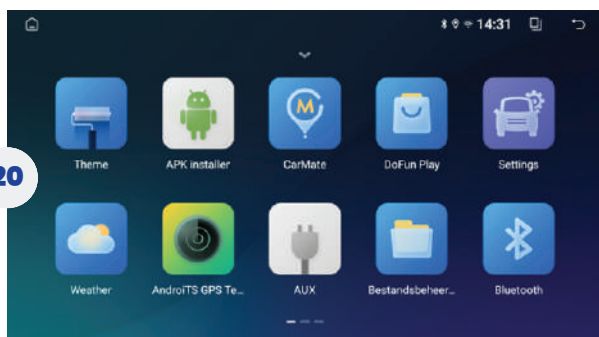


Let op: Onthoud welk thema u heeft ingesteld en maak eventueel een foto of notitie van de huidige indeling. Zo kunt u later eenvoudig terugkeren naar uw oorspronkelijke weergave wanneer u van thema wilt wisselen.

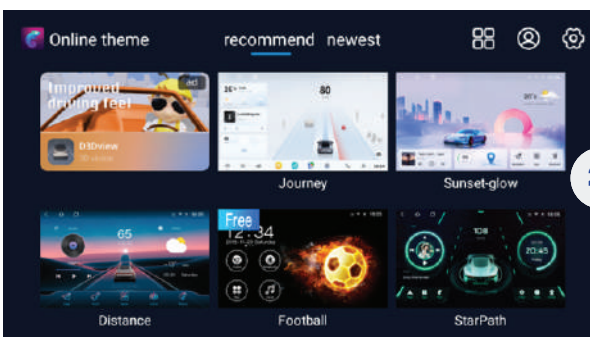


Tip: Sommige thema's bevatten ook aangepaste pictogrammen en startschermindelingen. Probeer verschillende stijlen uit om het uiterlijk van het systeem naar wens aan te passen.

20



21



10.4.4 Bestandsbeheer / Externe opslaggeheugen

Met de applicatie File Manager kunt u bestanden beheren die zijn opgeslagen op het Davilon-systeem of op een aangesloten USB-opslagmedium. Via deze applicatie kunt u bestanden openen, kopiëren, verplaatsen of verwijderen. Zodra u een USB-stick aansluit, verschijnt deze automatisch in het overzicht met beschikbare opslaglocaties.

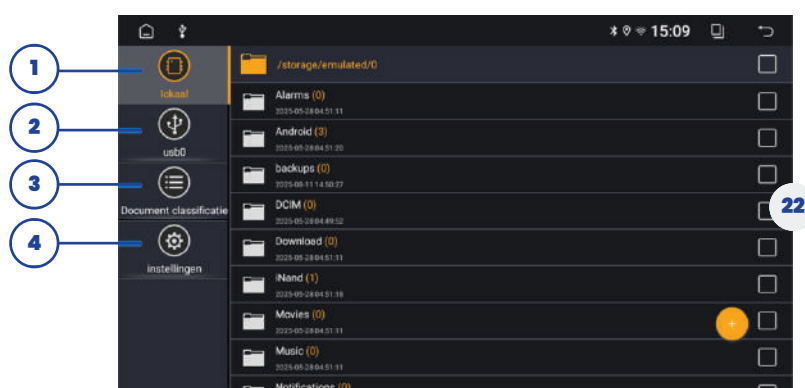
Functies van de File Manager:

- 1. Interne opslag (Internal Shared Storage):** Geeft toegang tot bestanden die zijn opgeslagen in het interne geheugen van het systeem. Hier kunt u mappen openen en bestanden verplaatsen of verwijderen.
- 2. USB-opslag (USB Drive):** Wanneer u een USB-stick aansluit, verschijnt deze als een aparte opslaglocatie. De inhoud van de USB-stick kan vervolgens direct worden geopend en beheerd.
- 3. Zoeken:** Hiermee kunt u snel bestanden of mappen vinden, zowel in de interne opslag als op aangesloten USB-media.
- 4. Optiesmenu:** Via dit menu kunt u verschillende weergave-instellingen aanpassen, zoals:
 - het tonen van verborgen bestanden;
 - het sorteren van bestanden op naam, grootte of datum.

Hiermee kunt u de bestandsweergave volledig naar uw persoonlijke voorkeur instellen.



Tip: Verwijder een USB-stick altijd op een veilige manier voordat u deze loskoppelt. Zo voorkomt u dat gegevens verloren gaan of bestanden beschadigd raken.



10.4.5 Touchscreen kalibreren

Wanneer het touchscreen niet correct reageert, bijvoorbeeld door vingerafdrukken, vuil of na het verwijderen van een screenprotector, kunt u het scherm opnieuw kalibreren. Met deze kalibratie wordt de aanraakgevoeligheid opnieuw ingesteld, zodat het scherm weer nauwkeurig op aanrakingen reageert.

Touchscreen kalibreren:

1. Reinig het scherm met een alcoholdoekje om vuil en vet te verwijderen.
2. Droog het scherm daarna zorgvuldig met een stofvrij doekje, zodat er geen vocht of strepen achterblijven.
3. Ga naar de startpagina van het systeem.
4. Zorg dat u zich op een lege pagina zonder applicaties bevindt.
5. Houd met vijf vingers tegelijkertijd het scherm ingedrukt.
6. Er verschijnt een zwart scherm met vier gekleurde kalibratiepunten (Afbeelding 23).
7. Tik één voor één op de gekleurde punten totdat elk punt reageert.
8. Druk op CANCEL om de kalibratie af te ronden (Afbeelding 24).
9. De kalibratie is nu voltooid. Het touchscreen zou daarna weer normaal moeten functioneren.

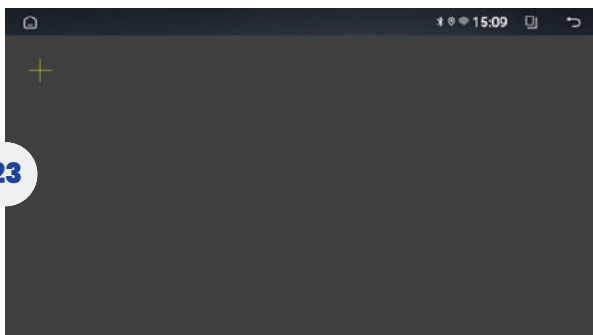


Let op: Raak tijdens de kalibratie alleen de gemarkeerde punten aan. Onjuiste aanrakingen kunnen de nauwkeurigheid van de kalibratie beïnvloeden.

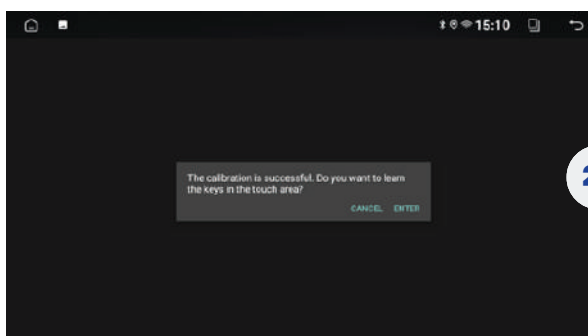


Tip: Reinig het scherm altijd met een zachte microvezeldoek voordat u de kalibratie uitvoert. Zo voorkomt u dat stof of vingerafdrukken de meting verstoren.

23



24



10.4.6 Schermknoppen kalibreren

Wanneer de schermknoppen, zoals Home, Terug of Volume, niet nauwkeurig reageren, kunnen deze op dezelfde manier worden gekalibreerd als het touchscreen. Hierdoor worden de aanraakzones van de virtuele knoppen opnieuw correct herkend en kan de bediening weer optimaal functioneren.

Wilt u de schermknoppen kalibreren? Herhaal dan de stappen uit paragraaf 10.4.5 – Touchscreen kalibreren. Kies vervolgens bij stap 8 voor ENTER om de kalibratie van de schermknoppen te starten.

Kalibratie uitvoeren:

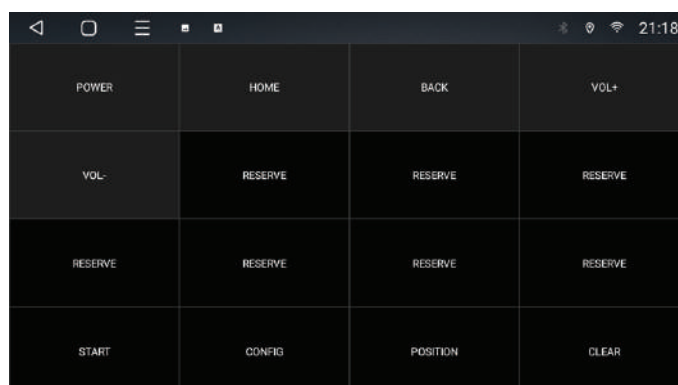
1. Open het kalibratiemenu voor de schermknoppen (Afbeelding 25).
2. Tik op Start om de kalibratie te starten.
3. Selecteer op het scherm de gewenste knop, bijvoorbeeld Power of Home.
4. Druk vervolgens op de fysieke knop op het apparaat die u aan deze functie wilt koppelen.
5. De knop wordt nu herkend en gekoppeld.
6. Herhaal deze stappen voor elke gewenste toets.
7. Klik op Config om de instellingen op te slaan.

Optionele functies:

- **Position** – toont de huidige posities van de gekalibreerde knoppen.
- **Clear** – verwijdert alle bestaande koppelingen. Gebruik deze optie alleen wanneer dit noodzakelijk is, bijvoorbeeld bij een foutieve toewijzing.



Tip: Test na afloop alle knoppen om te controleren of deze correct reageren.



10.5 Toestelinformatie

Via het Davilon-systeem kunt u eenvoudig de technische specificaties van het toestel bekijken. In dit menu vindt u onder andere informatie over de geïnstalleerde Android-versie, processor, het werkgeheugen (RAM) en de opslagcapaciteit van het systeem.

Het is handig om te weten waar u deze informatie kunt vinden, omdat de Davilon-klantenservice hier bij technische ondersteuning of softwareproblemen om kan vragen.

Systeeminformatie weergeven:

1. Open de applicatie Settings of Auto Set, herkenbaar aan het tandwielpictogram.
2. Selecteer de optie About.
3. In het volgende scherm worden de systeemgegevens overzichtelijk weergegeven (Afbeelding 25 en 26).



10.6 Opslagverbruik

Het Davilon-systeem beschikt over interne opslagruimte voor bestanden en applicaties. Een gedeelte van deze opslag is gereserveerd voor het besturingssysteem en kan niet door de gebruiker worden gebruikt.

Wanneer de beschikbare opslagruimte beperkt raakt, kan dit leiden tot verminderde systeemprestaties of applicaties die trager reageren.

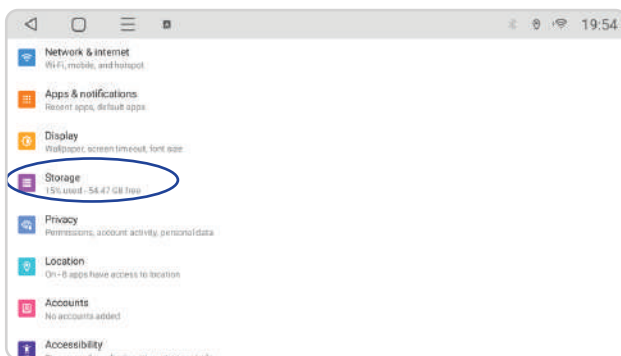
Het is daarom aan te raden regelmatig te controleren hoeveel opslagruimte nog beschikbaar is en, indien nodig, ongebruikte bestanden of applicaties te verwijderen.

Opslagruimte beheren:

1. Ga naar Settings → More. Raadpleeg paragraaf 9.1.1 als u niet weet hoe u dit menu opent.
2. Selecteer Opslag.
3. Tik op Interne gedeelte opslag om het opslaggebruik in detail te bekijken.
4. Verwijder indien nodig bestanden of applicaties die u niet langer gebruikt.



Tip: Voor een stabiele werking van het systeem wordt aanbevolen om minimaal 20% vrije opslagruimte beschikbaar te houden. Hiermee voorkomt u dat het systeem traag reageert of onvoldoende ruimte heeft voor tijdelijke bestanden.



10.7 Reset instellingen

In sommige situaties kan het nodig zijn om de instellingen van het systeem opnieuw te configureren. Dit kan bijvoorbeeld nodig zijn wanneer een functie niet correct werkt of wanneer u het systeem wilt terugzetten naar de oorspronkelijke fabrieksinstellingen.

Binnen het systeem zijn verschillende herstelopties beschikbaar. In dit hoofdstuk wordt uitsluitend uitgelegd hoe u de fabrieksinstellingen herstelt. Hiermee wordt het volledige systeem teruggezet naar de beginstand zoals deze bij levering was ingesteld.

10.7.1 Fabrieksinstellingen herstellen:

Wanneer u het systeem volledig wilt terugzetten naar de oorspronkelijke staat, zoals bij levering, kunt u de fabrieksinstellingen herstellen. Hierbij worden alle persoonlijke gegevens, apps en aangepaste instellingen permanent verwijderd. Vervolgens wordt het systeem automatisch opnieuw opgestart.

Deze functie is vooral geschikt wanneer u het systeem wilt doorverkopen of wanneer er ernstige storingen optreden die niet via andere instellingen kunnen worden opgelost.

Fabrieksinstellingen herstellen stappenplan:

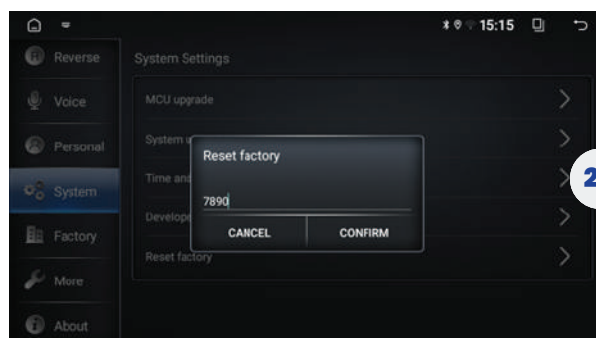
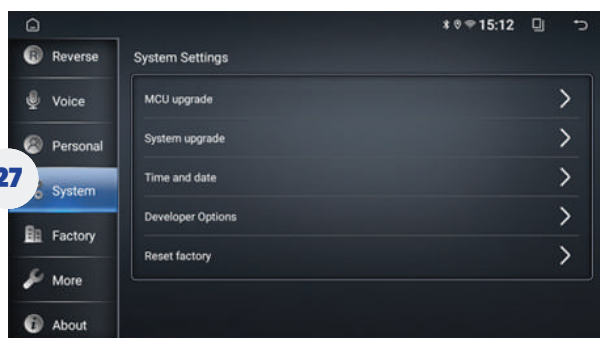
1. Open het menu Settings (raadpleeg paragraaf 9.1.1 als u niet weet hoe u dit menu opent).
2. Selecteer System.
3. Tik op Reset factory en voer één van de volgende codes in: 7890, 8888, 1234 of 000000.
4. Bevestig uw keuze met Confirm.
5. Het systeem wordt nu volledig gewist en automatisch opnieuw opgestart.



Let op: Bij het herstellen van de fabrieksinstellingen worden alle persoonlijke gegevens, gedownloade apps en aangepaste instellingen permanent verwijderd.



Tip: Nadat het systeem opnieuw is opgestart, wordt aanbevolen om de basisinstellingen opnieuw te controleren (zie hoofdstuk 10.1). Zo weet u zeker dat alle functies correct zijn ingesteld en werken.



10.8 Updates uitvoeren

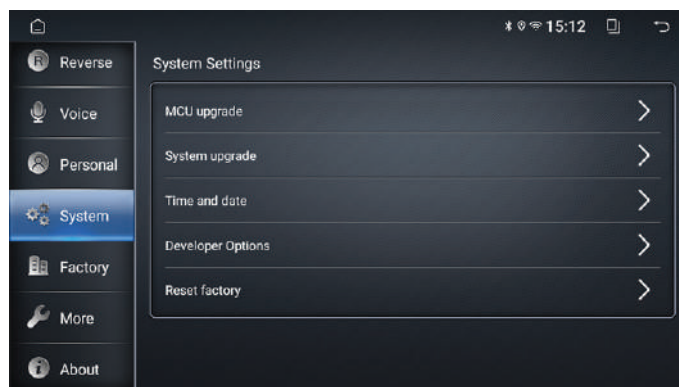
Het Davilon-systeem ontvangt regelmatig software-updates om de stabiliteit te verbeteren, nieuwe functies toe te voegen of kleine fouten te verhelpen. In de meeste gevallen worden deze updates automatisch uitgevoerd wanneer het systeem met internet is verbonden.

In sommige situaties kan het nodig zijn om een handmatige update uit te voeren, bijvoorbeeld op advies van de Davilon-klantenservice. Dit kan nodig zijn wanneer een specifieke softwareversie moet worden geïnstalleerd of wanneer een storing alleen met een update kan worden opgelost.

Update uitvoeren:

De updateprocedure verloopt via hetzelfde instellingenmenu als de resetfunctie. In plaats van Reset kiest u de juiste update-optie.

1. Open het menu Settings (raadpleeg paragraaf 9.1.1 als u niet weet hoe u dit menu opent).
2. Selecteer System.
3. Kies vervolgens, afhankelijk van de instructie van de klantenservice, voor:
 - **MCU Upgrade** – voor het bijwerken van de hardwarebesturing.
 - **System Upgrade** – voor het bijwerken van de Android-systeemsoftware.
4. Volg de aanwijzingen op het scherm om de update te starten.
5. Wacht totdat de installatie volledig is afgerond en het systeem automatisch opnieuw is opgestart.



Let op: Schakel het contact niet uit en verwijder geen USB-stick tijdens het uitvoeren van de update. Een onderbroken update kan leiden tot foutmeldingen of systeemstoringen.



Tip: Updates die via de Davilon-klantenservice worden verstrekt, zijn vooraf getest en veilig te installeren. Volg de meegeleverde instructies nauwkeurig en controleer na afloop of alle functies correct werken.

11. MULTIMEDIA EN CONNECTIVITEIT

In dit hoofdstuk wordt uitgelegd hoe u het Davilon-systeem met uw telefoon verbindt en hoe u verschillende soorten media kunt afspelen. Het systeem ondersteunt meerdere verbindingsmogelijkheden, zoals Bluetooth, Apple CarPlay, Android Auto, USB/SD en online functies via Wi-Fi.

Hiermee kunt u onder andere handsfree bellen, muziek streamen, navigeren en applicaties gebruiken tijdens het rijden.

In dit hoofdstuk worden de volgende onderdelen stap voor stap toegelicht:

- **Bluetooth:** voor draadloos verbinden, handsfree bellen en muziek streamen.
- **Apple CarPlay & Android Auto:** voor een uitgebreidere smartphoneverbinding met geïntegreerde apps voor navigatie, bellen en muziek.
- **Media afspelen via USB/SD:** voor het rechtstreeks afspelen van muziek en video vanaf een externe geheugenbron.
- **Microfooninstellingen:** voor het optimaliseren van de spraakkwaliteit tijdens handsfree bellen.
- **Online functies en Wi-Fi:** voor verbinding met internet en het installeren van applicaties via de Google Play Store.

Door de juiste verbindingsmethode te kiezen, kunt u het Davilon-systeem gebruiken op een manier die het beste past bij uw voertuig, uw telefoon en uw dagelijkse gebruik.



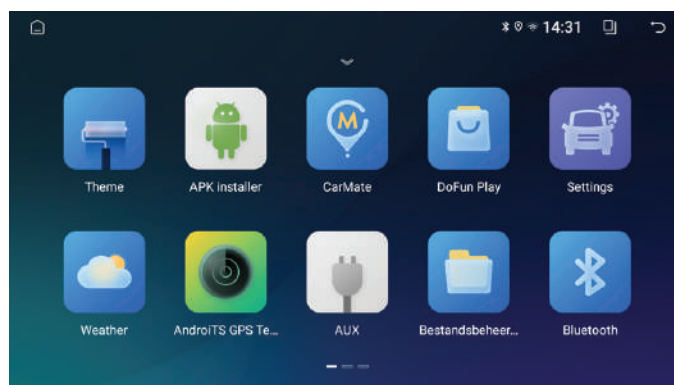
11.1 Bluetooth

De Davilon 4-serie is uitgerust met Bluetooth, waarmee u uw smartphone draadloos kunt verbinden met het multimediasysteem. Zodra de verbinding tot stand is gebracht, kunt u handsfree bellen, muziek streamen en, indien ondersteund, contactpersonen synchroniseren.

In deze paragraaf wordt stap voor stap uitgelegd hoe u een Bluetoothverbinding instelt en hoe u de beschikbare functies gebruikt.



Let op: U Bluetooth kan alleen worden gebruikt wanneer CarPlay of Android Auto niet actief is. Wilt u uitsluitend Bluetooth gebruiken, weiger dan het verbindingsverzoek van CarPlay of Android Auto wanneer dit op het scherm verschijnt.



11.1.1 Bluetooth verbinding instellen

Met de Bluetooth-functie van het Davilon-systeem kunt u uw smartphone draadloos verbinden om handsfree te bellen en muziek te streamen. U hoeft de koppeling slechts één keer uit te voeren. Daarna wordt uw telefoon automatisch herkend zodra Bluetooth is ingeschakeld.

Stappenplan

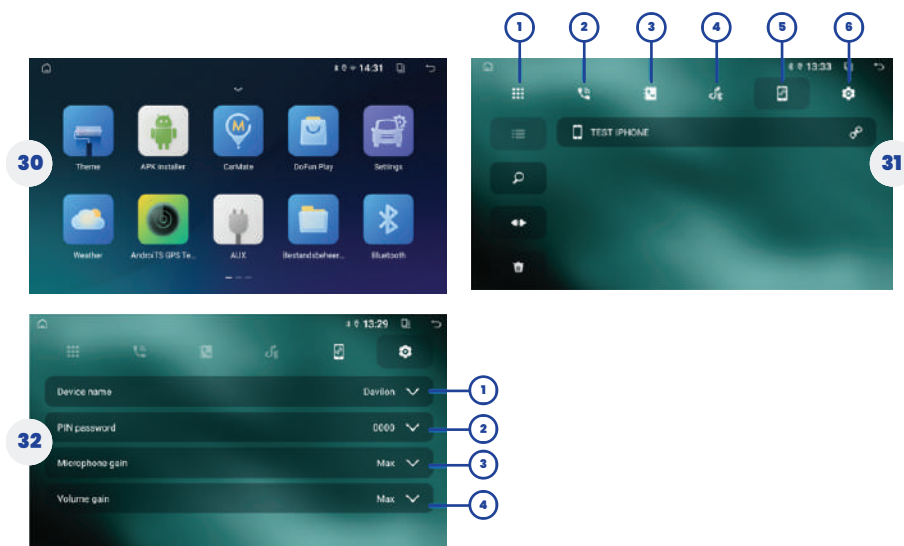
1. Tik op het Bluetooth-pictogram in het overzicht met applicaties (Afbeelding 30).
2. Selecteer het tandwielpictogram (nummer 6 in Afbeelding 30) om de Bluetooth-instellingen te openen.
3. In dit menu (Afbeelding 32) worden de naam en pincode van de autoradio weergegeven.
4. Tik op het naamveld om de zichtbare Bluetooth-naam van de radio te wijzigen.
5. Tik op het codeveld om een nieuwe pincode in te voeren.
6. Open de Bluetooth-instellingen op uw smartphone en zoek naar de weergegeven naam van de autoradio. Raadpleeg indien nodig de handleiding van uw telefoon voor aanvullende informatie.
7. Selecteer de autoradio en voer, indien gevraagd, de pincode in.
8. Bevestig de koppelingsaanvraag en geef, indien gewenst, toestemming voor toegang tot uw contacten en oproepgeschiedenis. Dit kunt u ook op een later moment doen. Zie hoofdstuk 11.1.2 Telefoonboek importeren.
9. Tik op het telefoonicoon (nummer 5 in Afbeelding 30) om de lijst met gekoppelde apparaten te openen. Hier kunt u eerder verbonden toestellen beheren of opnieuw selecteren.



Let op: Koppel geen Bluetooth-apparaten tijdens het rijden. Voer het koppelen uitsluitend uit wanneer het voertuig stilstaat.



Tip: Lukt het koppelen niet direct? Verwijder dan eerst de bestaande Bluetoothverbinding op uw smartphone en voer de koppeling opnieuw uit.



11.1.2 Telefoonboek importeren

Wanneer u eenvoudig een contactpersoon wilt bellen via het Davilon-systeem, zonder handmatig een telefoonnummer in te voeren, kunt u uw telefoonboek importeren. Hierdoor worden uw contactpersonen zichtbaar op het scherm van de autoradio.

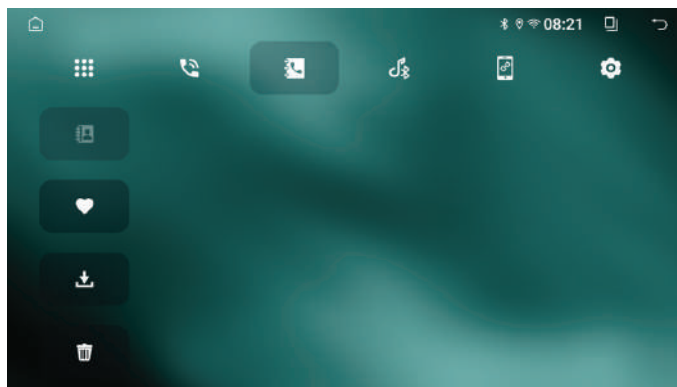
De geïmporteerde contacten blijven alleen zichtbaar zolang uw smartphone via Bluetooth met het systeem is verbonden. Wanneer een andere telefoon wordt gekoppeld, worden de gegevens van de vorige gebruiker niet weergegeven.

Stappenplan:

1. Zorg dat uw smartphone via Bluetooth met de autoradio is verbonden.
2. Tik op het telefoonboek-icoon op het scherm.
3. Tik vervolgens op het download-icoon om het importeren te starten (Afbeelding 35).
4. Op uw smartphone verschijnt een melding met het verzoek om toegang tot uw contacten.
5. Bevestig deze melding om de overdracht te starten.
6. Binnen enkele seconden worden de contacten zichtbaar op het scherm van de autoradio.
7. U kunt nu rechtstreeks een contactpersoon selecteren en bellen via het display.



Tip: Wordt het telefoonboek niet automatisch weergegeven? Controleer dan of u op uw smartphone toestemming heeft gegeven om contactgegevens te delen met Bluetooth-apparaten. Deze toestemming kunt u later altijd opnieuw aanpassen via de Bluetooth-instellingen van uw telefoon.



11.1.3 Muziek afspelen

Met de functie Bluetooth Muziek (Afbeelding 36) kunt u draadloos muziek vanaf uw smartphone afspelen via het Davilon-systeem. De bediening verloopt rechtstreeks via het scherm van de autoradio, zodat u uw smartphone tijdens het rijden niet hoeft te bedienen.



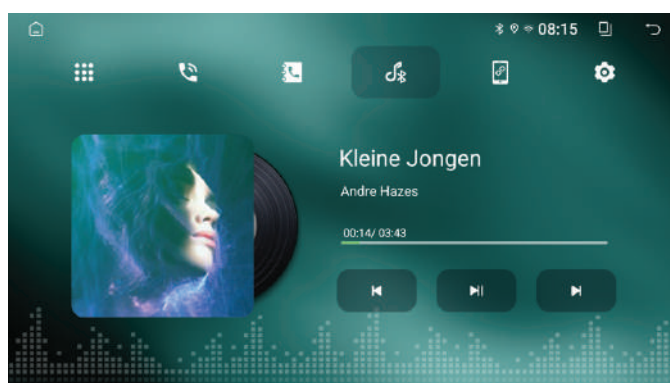
Let op: Zodra de muziek is gestart, blijft deze op de achtergrond afspelen wanneer u naar een ander menu of scherm op de autoradio schakelt. De muziek stopt wanneer u overschakelt naar een andere mediabron, zoals USB, radio, CarPlay of Android Auto.

Stappenplan

1. Zorg dat uw smartphone via Bluetooth met de autoradio is verbonden.
2. Tik op het muziek-icoon om de applicatie Bluetooth Muziek te openen.
3. Selecteer op uw smartphone een nummer en start het afspelen.
4. Via het scherm van de autoradio kunt u het nummer pauzeren, overslaan of opnieuw afspelen.
5. U kunt vervolgens naar een ander menu schakelen. De muziek blijft op de achtergrond hoorbaar.



Tip: Voor een uitgebreidere bediening en een stabiele verbinding kunt u ook gebruikmaken van Apple CarPlay of Android Auto. Hiermee beschikt u onder andere over spraakbediening via Siri of Google Assistant en kunt u muziek eenvoudiger bedienen tijdens het rijden. Zie hoofdstuk 11.2 – Apple CarPlay en Android Auto voor meer informatie.



11.1.4 Microfoon instellingen aanpassen

Het Davilon-systeem biedt de mogelijkheid om de microfooninstellingen aan te passen voor een optimale geluidskwaliteit tijdens handsfree gesprekken. Via het instellingenmenu kunt u zowel de microfoongevoeligheid (Microphone gain) als het weergavevolume (Volume gain) instellen.

De standaardinstelling Medium is geschikt voor de meeste voertuigen. Ervaart u veel achtergrondgeluid of bevindt de microfoon zich verder van de bestuurder, dan kunt u de gevoeligheid verhogen of verlagen. Hieronder worden de beschikbare instellingen en hun werking toegelicht.

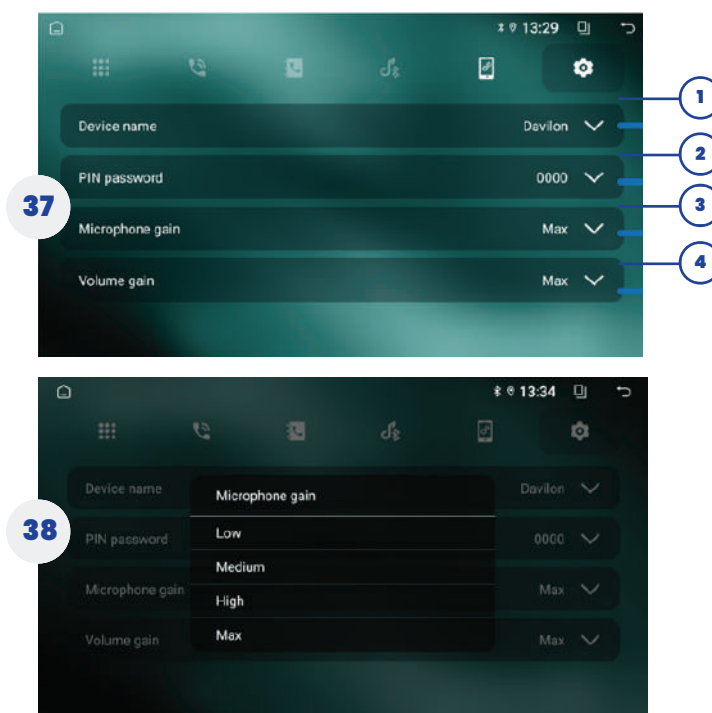
Uitleg van de keuzes (Afbeelding 37, punt 3)

Microphone gain – hiermee bepaalt u de gevoeligheid van de microfoon (Afbeelding 38).

1. **Low:** geschikt voor stille voertuigen of wanneer de microfoon dicht bij de bestuurder is geplaatst.
2. **Medium:** standaardinstelling, aanbevolen voor normaal gebruik.
3. **High:** geschikt bij meer omgevingsgeluid of wanneer de microfoon verder van de bestuurder is geplaatst.
4. **Max:** alleen gebruiken bij veel achtergrondgeluid; deze instelling kan lichte ruis versterken.



Tip: Vraag tijdens een testgesprek of de andere persoon u goed kan verstaan. Pas vervolgens Microphone gain aan totdat uw stem duidelijk wordt weergegeven. Neem hiervoor de tijd, zodat u tijdens handsfree bellen goed verstaanbaar bent.



11.1.5 Gespreksvolume aanpassen

Naast de microfoongevoeligheid kunt u ook het gespreksvolume aanpassen. Met de functie Volume gain bepaalt u hoe luid de stem van uw gesprekspartner via de luidsprekers wordt weergegeven tijdens handsfree bellen. De standaardinstelling Medium is geschikt voor de meeste voertuigen.

Klinkt de stem van uw gesprekspartner te zacht of juist vervormd, dan kunt u het volume verhogen of verlagen. Hieronder worden de beschikbare instellingen en hun werking toegelicht.

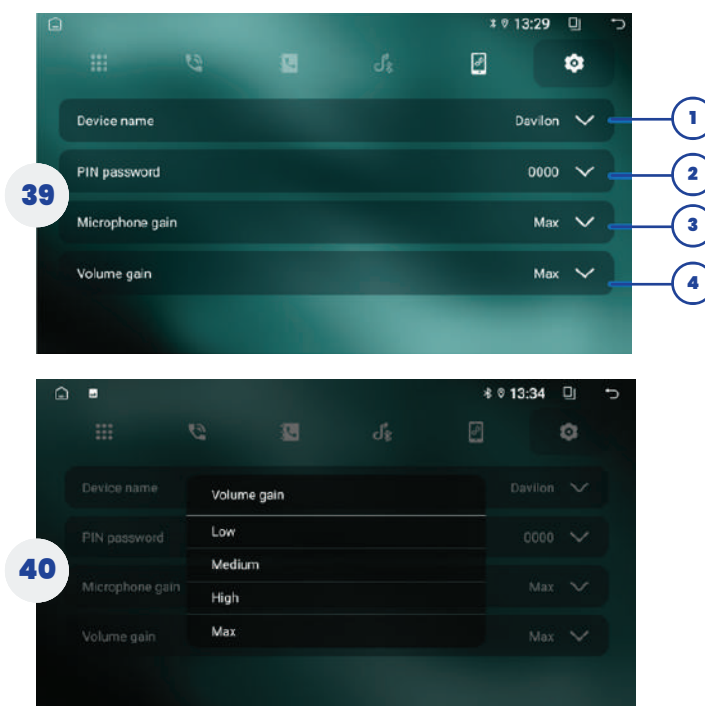
Uitleg van de keuzes (Afbeelding 39, punt 4)

Volume gain – hiermee stelt u het volume van inkomende spraak tijdens telefoongesprekken in (Afbeelding 40).

1. **Low:** geschikt voor stille voertuigen of wanneer de luidsprekers dicht bij de bestuurder zijn geplaatst.
2. **Medium:** standaardinstelling, aanbevolen voor normaal gebruik.
3. **High:** geschikt bij meer omgevingsgeluid of wanneer de stem van de gesprekspartner te zacht klinkt.
4. **Max:** alleen gebruiken bij veel rijgeluid; deze instelling kan lichte vervorming of echo veroorzaken.



Tip: Voer een kort testgesprek om het gespreksvolume te controleren. Pas Volume gain aan totdat uw gesprekspartner duidelijk verstaanbaar is, zonder dat het geluid te scherp of te hard klinkt. Een juiste afstelling zorgt voor comfortabel en veilig handsfree bellen tijdens het rijden.



11.2 APPLE CARPLAY

Met Apple CarPlay kunt u uw iPhone op een veilige en gebruiksvriendelijke manier via het Davilon systeem bedienen tijdens het rijden. Hiermee kunt u onder andere navigeren, bellen, berichten ontvangen, muziek luisteren en apps gebruiken, zonder uw telefoon in de hand te hoeven houden.

CarPlay is volledig geïntegreerd met de bedieningsknoppen en het touchscreen van de autoradio, zodat u de beschikbare functies rechtstreeks via het Davilon-systeem kunt bedienen.

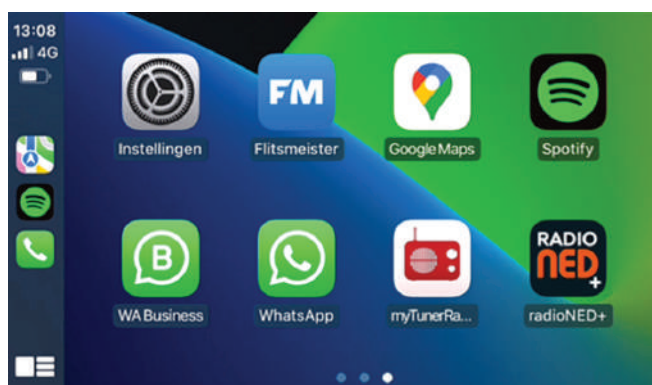
In dit hoofdstuk wordt stap voor stap uitgelegd hoe u uw iPhone met het Davilon-systeem verbindt. De werking van Apple CarPlay zelf wordt door Apple bepaald en kan verschillen per softwareversie of iPhone-model. Daarnaast vindt u in dit hoofdstuk praktische tips en handige aanwijzingen om de verbinding en het gebruik zo soepel mogelijk te laten verlopen.



Let op: Niet alle Davilon-modellen ondersteunen draadloze CarPlay. Controleer daarom vooraf de productspecificaties van uw systeem.



Tip: Tijdens het gebruik van Apple CarPlay kan mobiele data worden verbruikt. Zorg daarom dat uw telefoon beschikt over een actief dataplan.



11.2.1 VEREISTEN EN VOORBEREIDING

Voor het gebruik van Apple CarPlay heeft u het volgende nodig:

- Een Davilon-autoradio die CarPlay ondersteunt
- Een iPhone 5 of nieuwer met **iOS 13** of hoger
- Een originele **Lightning-naar-USB-kabel** (voor bedrade verbindingen)

Voordat u begint:

1. Zet het contact van de auto aan.
2. Plaats de versnellingspook in P (Park) of zorg ervoor dat het voertuig volledig stilstaat.
3. Controleer of Siri is ingeschakeld op uw iPhone.
4. Neem voldoende tijd om de koppeling volledig uit te voeren voordat u gaat rijden.



Let op: Controleer op uw iPhone via Instellingen > Siri & Zoeken of Siri actief is. Zonder Siri werkt CarPlay niet.

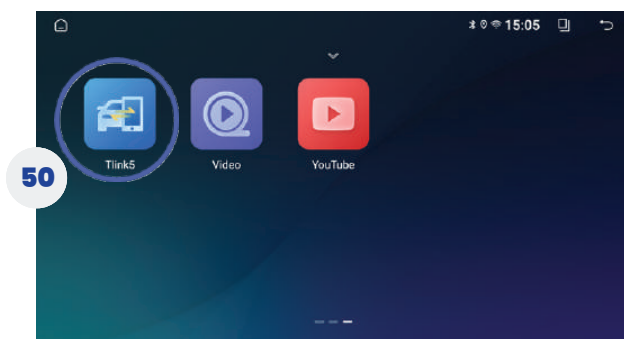
11.2.2 VEREISTEN EN VOORBEREIDING

Apple CarPlay wordt gestart via de geïntegreerde verbindingsoffice van het Davilon-systeem. Afhankelijk van het type systeem kan deze applicatie onder verschillende namen worden weergegeven.

Via deze applicatie wordt de verbinding tussen uw iPhone en de autoradio tot stand gebracht. Nadat de eerste koppeling succesvol is uitgevoerd, wordt CarPlay voortaan automatisch gestart zodra u het contact van de auto inschakelt.

De meest voorkomende benamingen voor deze app zijn:

- T-Link5 (Afbeelding 50)
- Z-Link (Afbeelding 51)
- Z-Link 5 (Afbeelding 52)
- X-Car
- Speedplay
- Autolink
- S-Play



11.2.2.1 KIES DE JUISTE VERBINDINGSMODUS

De TLink5-applicatie en vergelijkbare apps, zoals Z-Link of X-Car, ondersteunen meerdere verbindingsopties: Apple CarPlay, MirrorLink en Huawei Connect (HC).

Het is belangrijk dat u de juiste verbindingmodus selecteert voordat u uw telefoon aansluit. Wanneer de verkeerde optie actief is, bijvoorbeeld MirrorLink in plaats van CarPlay, kan de verbinding mislukken of kan het scherm blijven hangen op "Connecting".

Uitleg van de opties (zie Afbeelding 53)

1. Schermicoon (blauw) – Apple CarPlay-modus

- Wanneer dit icoon blauw is geselecteerd, staat het systeem in de CarPlay-modus.
- Bovenaan het scherm ziet u "CarPlay/AA" naast het huisicoon.
- In het telefoonscherm dat op de autoradio wordt weergegeven, staat CarPlay of Android Auto als voorbeeld vermeld.
- Gebruik deze modus voor zowel iPhone- als Android-gebruikers die verbinding willen maken via CarPlay of Android Auto.

2. Twee schermpjes in oranje cirkel – MirrorLink-modus

- In deze modus verschijnt de tekst "MirrorLink" boven en onder in het scherm.
- Deze optie is bedoeld voor Android-telefoons die schermspiegeling ondersteunen.

3. HC-icoon – Huawei Connect-modus

- Deze modus is specifiek bedoeld voor Huawei-smartphones die gebruikmaken van Huawei Connect (HiCar).
- Gebruik deze optie alleen wanneer u een Huawei-apparaat heeft dat HiCar ondersteunt.

4. Tandwielpictogram – Instellingen

- Hiermee opent u het instellingenmenu van de app, waar u de verbindingsopties kunt beheren of resetten.



Tip: Komt de verbinding niet tot stand? Controleer dan eerst of de juiste modus is geselecteerd, waarbij het blauwe icoon voor CarPlay actief moet zijn in plaats van MirrorLink of Huawei Connect. Hiermee voorkomt u de meeste verbindingsproblemen.



Let op: De afbeelding op het scherm kan wisselen tussen CarPlay en Android Auto. Dit heeft geen invloed op de werking. Zolang het blauwe icoon is geselecteerd, bevindt u zich in de juiste modus voor beide systemen.

11.2.3 CARPLAY VIA USB VERBINDEN

U kunt uw iPhone ook via USB verbinden met Apple CarPlay. Een bekabelde verbinding zorgt voor een directe verbinding tussen uw iPhone en het Davilon-systeem.

1. Sluit een geschikte USB-kabel aan op de USB-poort van de autoradio (6-pins aansluiting naar USB).
 - Gebruik bij voorkeur een originele Apple-kabel die dataverkeer ondersteunt.
2. Verbind de iPhone met de USB-kabel.
3. Open op het hoofdscherm van de autoradio de applicatie T-Link5, Z-Link of X-Car. Zie hoofdstuk 11.2.2.
 - Na het openen verschijnt het verbindingsscherm (Afbeelding 54).
 - Controleer of u de juiste functie heeft geselecteerd. Zie hoofdstuk 11.2.2.1.
4. Ontgrendel de iPhone indien nodig.
5. Geef op uw iPhone toestemming om CarPlay met dit voertuig te gebruiken.
6. Na enkele seconden wordt het CarPlay-startscherm automatisch geopend (Afbeelding 56).



Let op: Gebruik geen goedkope of beschadigde kabels. Deze kunnen de verbinding verstoren of ervoor zorgen dat CarPlay niet wordt herkend.



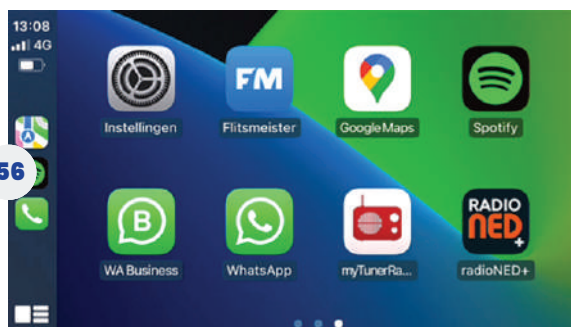
Let op: Controleer op uw iPhone via Instellingen > Siri & Zoeken of Siri actief is. Zonder Siri werkt CarPlay niet.



54



55



56

11.2.4 CARPLAY DRAADLOOS VERBINDEN

Wanneer uw Davilon-systeem draadloze CarPlay ondersteunt, kunt u uw iPhone ook zonder USB kabel verbinden. De verbinding wordt tot stand gebracht via Bluetooth en Wi-Fi en verloopt na de eerste koppeling vrijwel automatisch.

Stappenplan voor draadloze verbinding:

1. Controleer of Bluetooth en Wi-Fi zijn ingeschakeld op uw iPhone.
2. Zorg ervoor dat Siri actief is op uw toestel.
3. Open op het hoofdscherm van de autoradio de applicatie T-Link5, Z-Link of X-Car. Zie hoofdstuk 11.2.2.
 - Na het openen verschijnt het verbindingsscherm (Afbeelding 54).
4. Open op uw iPhone de beschikbare Bluetooth-apparaten, selecteer de naam van de autoradio en maak verbinding.
5. Zodra de verbinding tot stand is gebracht, verschijnt in het verbindingsscherm de melding "Aansluiten" (Afbeelding 55).
6. Na enkele seconden wordt het CarPlay-startscherm automatisch geopend (Afbeelding 56).



Tip: De eerste koppeling kan iets langer duren. Zodra uw iPhone eenmaal succesvol is gekoppeld, maakt CarPlay bij een volgende rit automatisch opnieuw verbinding wanneer u het contact inschakelt.



Let op: Tijdens het gebruik van CarPlay is de Bluetooth-functie van de autoradio gereserveerd voor de CarPlay-verbinding. U kunt op dat moment geen andere Bluetooth functies van de autoradio gebruiken.

11.2.5 Instellingen Aanpassen en App Updaten

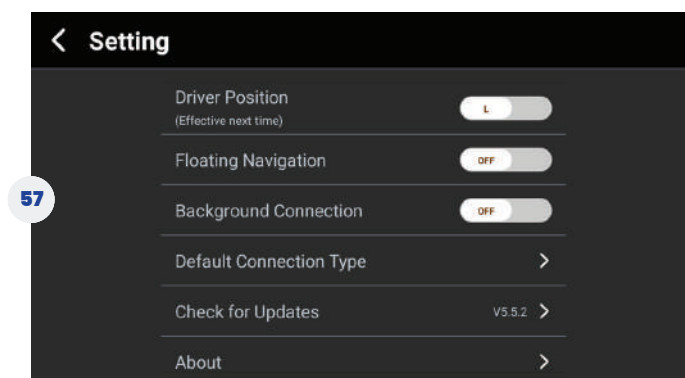
Via het instellingenmenu van de verbindingssapp, zoals TLink5, ZLink of X-Car, kunt u verschillende opties aanpassen en de app bijwerken. Updates verbeteren de compatibiliteit met nieuwe telefoons en helpen ervoor te zorgen dat CarPlay en Android Auto stabiel blijven werken.

Instellingen openen:

1. Open de verbindingssapp voor CarPlay of Android Auto.
2. Tik op het tandwielpictogram (Afbeelding 53) om het instellingenmenu te openen.
3. In dit menu worden meerdere opties weergegeven (Afbeelding 57), waaronder "Check For Updates".
4. Selecteer deze optie om te controleren of er een nieuwe versie beschikbaar is.
5. Volg de aanwijzingen op het scherm om de update te voltooien.



Tip: Zorg voor een actieve internetverbinding voordat u naar updates zoekt. Sluit de app na de update volledig af en open deze opnieuw om de wijzigingen te activeren.



11.2.6 Instellingen Aanpassen en App Updaten



Let op: Verwijder de verbindingssapp, zoals TLink5, ZLink of X-Car, nooit handmatig. Wanneer de app wordt verwijderd, verdwijnt deze volledig uit het systeem en wordt deze na een herstart (reboot) niet automatisch opnieuw geïnstalleerd. In dat geval moet het systeem worden teruggezet naar de fabrieksinstellingen. Hierdoor wordt de verbindingssapp automatisch opnieuw geïnstalleerd.



Tip: Controleer na het herstellen van de fabrieksinstellingen altijd opnieuw de basisinstellingen (zie hoofdstuk 10.1), zoals taal, datum, tijd en helderheid. Zo weet u zeker dat het systeem correct is ingesteld voordat u CarPlay of Android Auto opnieuw gebruikt.

11.2.7 Apple CarPlay – Tlink5/Z-Link6 opnieuw installeren

Apple CarPlay – Tlink5/Z-Link6 opnieuw installeren

Op bepaalde Davilon-autoradio's wordt Apple CarPlay gebruikt via de Tlink5-app. Wanneer Tlink5 niet meer op uw Davilon-systeem staat, bijvoorbeeld omdat de app per ongeluk is verwijderd, kunt u de verbindingapp opnieuw installeren via DoFun Play.

Tijdens deze installatie wordt Z-Link6 geïnstalleerd. Z-Link6 is de opvolgende verbindingapp en kan worden gebruikt voor Apple CarPlay en Android Auto.

Stap 1 – Open DoFun Play

Ga op uw Davilon-autoradio naar het overzicht met alle apps. Zoek de app DoFun Play en tik erop.

Stap 2 – Open de categorie Class

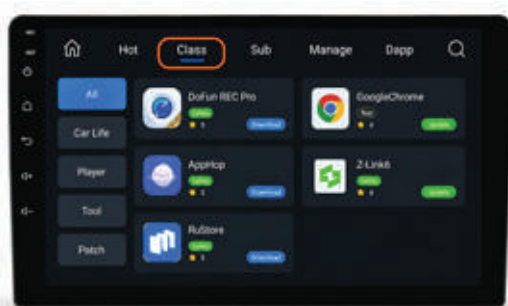
Tik bovenaan in DoFun Play op Class. In deze categorie vindt u de app Z-Link6.

Stap 3 – Installeer Z-Link6

Zoek in de categorie Class naar Z-Link6 en tik op Download om de app opnieuw te installeren.



Let op: Op de voorbeeldafbeelding staat Update, omdat Z-Link6 daar al is geïnstalleerd. Wanneer de app ontbreekt, kiest u Download.



11.3 Android Auto

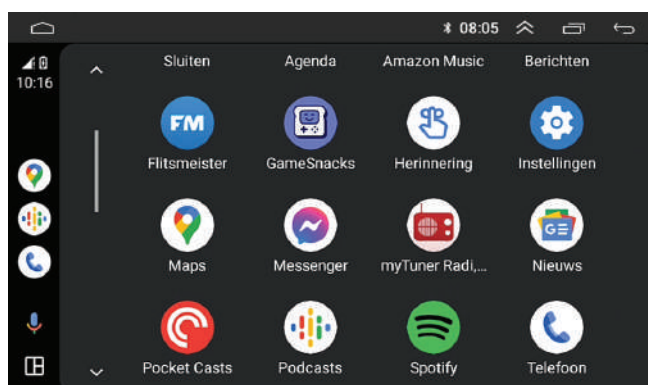
Met Android Auto kunt u uw Android-smartphone veilig gebruiken via het scherm van het Davilon-systeem. Tijdens het rijden heeft u hiermee toegang tot navigatie, muziek, berichten en handsfree bellen, zonder dat u uw telefoon in de hand hoeft te nemen.

Afhankelijk van uw smartphone en Davilon-systeem kan Android Auto bedraad via USB of draadloos via Wi-Fi worden gebruikt.

In dit hoofdstuk wordt stap voor stap uitgelegd hoe u de verbinding tot stand brengt en wat u kunt doen wanneer Android Auto niet direct verbinding maakt.



Let op: Tijdens het gebruik van Android Auto is de Bluetooth-functie van de autoradio gereserveerd voor deze verbinding. U kunt op dat moment geen andere Bluetooth-apparaten afzonderlijk met de autoradio koppelen.



11.3.1 Vereisten En Voorbereiding

Voor het gebruik van Android Auto heeft u het volgende nodig:

- Een Davilon-autoradio die Android Auto ondersteunt.
- Een Android-smartphone met Android 6.0 (Marshmallow) of hoger.
- Een originele USB-datakabel die geschikt is voor gegevensoverdracht.

Voordat u begint

1. Zet het contact van de auto aan.
2. Zet de versnellingspook in P (Park) of zorg ervoor dat het voertuig volledig stilstaat.
3. Controleer of Android Auto is geïnstalleerd en up-to-date op uw smartphone.
4. Schakel Bluetooth en locatiediensten in op uw telefoon.
5. Neem voldoende tijd om de koppeling volledig af te ronden voordat u gaat rijden.



Let op: Gebruik altijd een originele of gecertificeerde USB-kabel. Goedkope of versleten kabels kunnen verbindingfouten veroorzaken of ervoor zorgen dat Android Auto niet wordt herkend.



Tip: Controleer via de Google Play Store of de nieuwste versie van de Android Auto-app is geïnstalleerd. Nieuwere versies kunnen de compatibiliteit met uw toestel verbeteren en zorgen voor een stabielere verbinding.

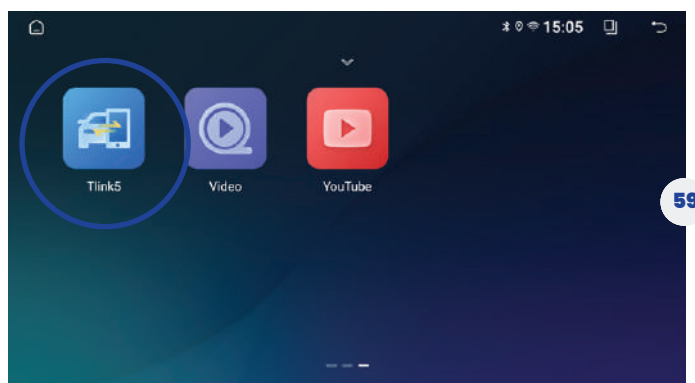
11.3.2 Android Auto Starten

Android Auto wordt gestart via de geïntegreerde verbindingssapp van het Davilon-systeem. Afhankelijk van het type systeem kan deze applicatie onder verschillende namen worden weergegeven.

Via deze applicatie wordt de verbinding tussen uw Android-smartphone en de autoradio tot stand gebracht. Nadat de eerste koppeling succesvol is uitgevoerd, wordt Android Auto voortaan automatisch geopend zodra u het contact van de auto inschakelt.

De meest voorkomende benamingen voor deze app zijn:

1. T-Link5 (Afbeelding 59)
2. Z-Link (Afbeelding 60)
3. Z-Link 5 (Afbeelding 61)
4. X-Car
5. SpeedPlay
6. AutoLink
7. S-Play



11.3.2 Android Auto Starten

De TLink5-applicatie, en vergelijkbare apps zoals Z-Link of X-Car, ondersteunt meerdere verbindingsopties op het Davilon-systeem: Android Auto, MirrorLink en Huawei Connect (HC).|

Controleer voordat u uw telefoon aansluit altijd of de juiste verbindingsmodus is geselecteerd. Wanneer een verkeerde optie actief is, bijvoorbeeld MirrorLink in plaats van Android Auto, kan de verbinding mislukken of kan het scherm blijven hangen op "Connecting".

Uitleg van de opties (zie Afbeelding 62)

1. Schermicoon (blauw) – Android Auto-modus

- Wanneer dit icoon blauw is geselecteerd, staat het systeem in de juiste modus voor Android Auto.
- Bovenaan het scherm ziet u "CarPlay/AA" naast het huisicoon.
- In het telefoonscherm dat op de autoradio wordt weergegeven, staat Android Auto als voorbeeld vermeld.
- Gebruik deze modus altijd voor Android-smartphones die via Android Auto verbinding willen maken.

2. Twee schermpjes in oranje cirkel – MirrorLink-modus

- In deze modus verschijnt de tekst "MirrorLink" boven en onder in beeld.
- Deze modus is bedoeld voor Android-telefoons die alleen schermspiegeling ondersteunen.

3. Tandwielpictogram – Instellingen

- Hiermee opent u het instellingenmenu van de app, waarin u de verbindingsopties kunt aanpassen of resetten.



Tip: Komt de verbinding niet tot stand? Controleer dan eerst of de juiste modus is geselecteerd: het blauwe icoon voor Android Auto in plaats van MirrorLink of Huawei Connect. Hiermee kunt u de meeste verbindingsproblemen voorkomen.



Let op: De afbeelding in dit scherm kan afwisselend CarPlay of Android Auto tonen. Dit heeft geen invloed op de werking. Zolang het blauwe icoon actief is, bevindt u zich in de juiste verbindingsmodus.

11.3.3 Android Auto Via Usb Verbinden

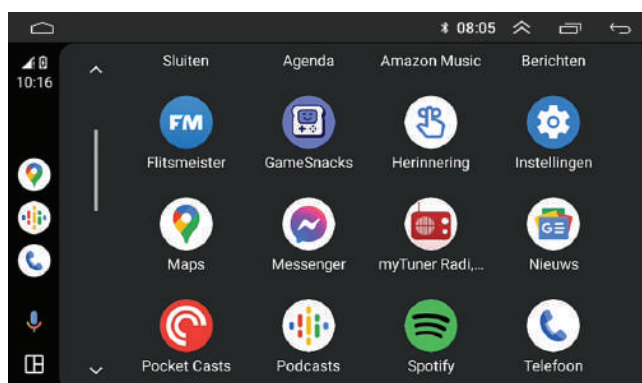
Een bekabelde verbinding is de meest stabiele manier om Android Auto te gebruiken. Met een geschikte USB-datakabel wordt uw smartphone rechtstreeks gekoppeld aan het Davilon-systeem, waarna Android Auto automatisch kan worden gestart.

Stappenplan voor USB-verbinding

1. Sluit een geschikte USB-datakabel aan op de USB-poort van de autoradio (6-pins aansluiting naar USB).
 - Gebruik bij voorkeur een originele kabel van uw smartphonefabrikant.
2. Verbind het andere uiteinde van de kabel met uw Android-smartphone.
3. Zodra de telefoon wordt herkend, verschijnt het laad- of verbindingssicoon op het scherm van de autoradio.
 - In de meeste gevallen start Android Auto automatisch.
 - Verschijnt Android Auto niet? Open dan handmatig de verbindingsoapp, zoals TLink5, ZLink of X-Car.
4. Ontgrendel uw smartphone indien nodig en geef toestemming om verbinding te maken met Android Auto.
 - Bevestig indien gewenst de melding "Altijd toestaan in deze auto", zodat toekomstige verbindingen automatisch tot stand kunnen worden gebracht.
5. Android Auto wordt nu automatisch geopend op het scherm van de Davilon-autoradio (zie afbeelding hieronder).



Let op: Sommige USB-kabels zijn uitsluitend bedoeld voor opladen en ondersteunen geen dataverkeer.



Let op: Gebruik altijd een originele of gecertificeerde USB-kabel. Goedkope of versleten kabels kunnen verbindingproblemen veroorzaken of verhinderen dat Android Auto wordt herkend.



Tip: Na de eerste succesvolle koppeling wordt uw smartphone voortaan automatisch verbonden zodra u het contact inschakelt.

11.3.4 Android Auto Draadloos Verbinden

Wanneer zowel uw Davilon-systeem als uw smartphone draadloze Android Auto ondersteunen, kunt u uw telefoon ook zonder USB-kabel verbinden. Dit biedt extra gebruiksgemak, vooral wanneer u regelmatig korte ritten maakt of liever geen kabel aansluit.

Stappenplan voor draadloze verbinding

1. Controleer of Bluetooth en Wi-Fi zijn ingeschakeld op uw smartphone.
 - Beide verbindingen zijn nodig om Android Auto draadloos te gebruiken.
2. Open op de autoradio de verbindingssapp, zoals TLink5, Z-Link of X-Car.
 - Controleer of de juiste verbindingsmodus is geselecteerd. Zie hoofdstuk 11.3.2.
3. Open de Bluetooth-instellingen op uw telefoon en zoek naar de naam van de autoradio.
 - Selecteer de autoradio om te koppelen en bevestig de pincode op beide apparaten.
4. Zodra de Bluetoothverbinding tot stand is gebracht, verschijnt op het scherm van de autoradio de melding "Connecting to Android Auto" of "Waiting for connection".
5. Geef op uw smartphone toestemming voor toegang tot Android Auto.
 - Kies eventueel Altijd toestaan in deze auto, zodat de verbinding bij volgende ritten automatisch tot stand komt.
6. Zodra de verbinding is voltooid, wordt het Android Auto-startscherm automatisch geopend.



Let op: Tijdens het gebruik van Android Auto is de Bluetooth-functie van de autoradio gereserveerd voor Android Auto. U kunt op dat moment geen andere Bluetooth-apparaten koppelen of muziek via Bluetooth afspelen.



Tip: Lukt de draadloze verbinding niet direct? Maak dan eerst één keer verbinding via USB. Daarna wordt de draadloze functie bij toekomstige verbindingen automatisch geactiveerd.

11.3.5 Instellingen Aanpassen En App Updaten

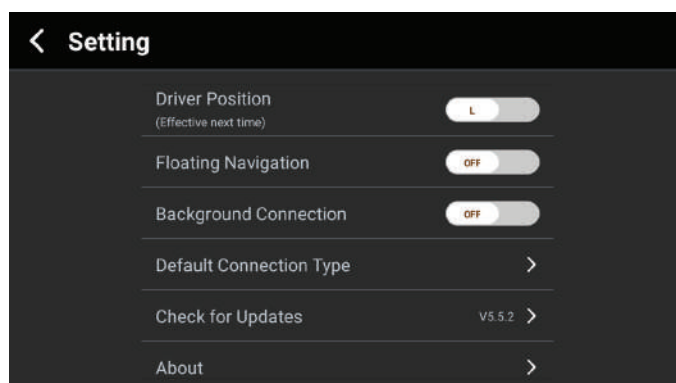
Via het instellingenmenu van de verbindingssapp, zoals TLink5, ZLink of X-Car, kunt u verschillende opties beheren en de app bijwerken. Regelmatige updates verbeteren de compatibiliteit met nieuwe Android-versies en helpen om de verbinding tussen uw telefoon en de autoradio stabiel te houden.

Instellingen openen

1. Open de verbindingssapp voor Android Auto.
2. Tik op het tandwielpictogram om het instellingenmenu te openen.
3. In dit menu worden verschillende opties weergegeven, waaronder "Check For Updates" (zie afbeelding hieronder).
4. Selecteer deze optie om te controleren of er een nieuwe versie beschikbaar is.
5. Volg de aanwijzingen op het scherm om de update te voltooien.



Tip: Zorg ervoor dat de autoradio via Wi-Fi met internet is verbonden voordat u naar updates zoekt. Sluit de app na het bijwerken volledig af en open deze opnieuw om de wijzigingen te activeren.



11.3.6 Android Auto – Tlink5/Z-Link6 opnieuw installeren

Android Auto – Tlink5/Z-Link6 opnieuw installeren

Op bepaalde Davilon-autoradio's wordt Android Auto gebruikt via de Tlink5-app. Wanneer Tlink5 niet meer op uw Davilon-systeem staat, bijvoorbeeld omdat de app per ongeluk is verwijderd, kunt u de verbindingapp opnieuw installeren via DoFun Play.

Tijdens deze installatie wordt Z-Link6 geïnstalleerd. Z-Link6 is de opvolgende verbindingapp en kan worden gebruikt voor Apple CarPlay en Android Auto.

Stap 1 – Open DoFun Play

Ga op uw Davilon-autoradio naar het overzicht met alle apps. Zoek de app DoFun Play en tik erop.

Stap 2 – Open de categorie Class

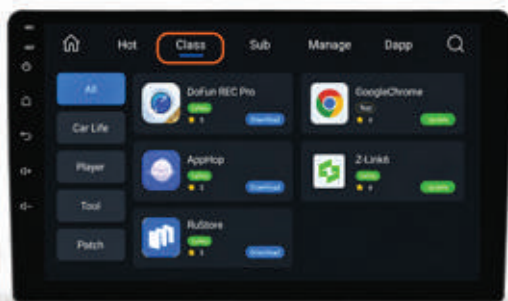
Tik bovenaan in DoFun Play op Class. In deze categorie vindt u de app Z-Link6.

Stap 3 – Installeer Z-Link

Zoek in de categorie Class naar Z-Link6 en tik op Download om de app opnieuw te installeren.



Let op: Op de voorbeeldafbeelding staat Update, omdat Z-Link6 daar al is geïnstalleerd. Wanneer de app ontbreekt, kiest u Download.



11.4 Media Afspelen Via Usb-Stick Of Sd-Kaart

Het Davilon-systeem ondersteunt het rechtstreeks afspelen van muziek- en videobestanden vanaf een USB-stick of SD-kaart. Zo kunt u eenvoudig uw eigen media beluisteren of bekijken, zonder dat u een telefoon hoeft te verbinden via Bluetooth, Apple CarPlay of Android Auto.

In dit hoofdstuk wordt uitgelegd hoe u de juiste applicatie opent, bestanden selecteert en de verschillende afspeelfuncties gebruikt.

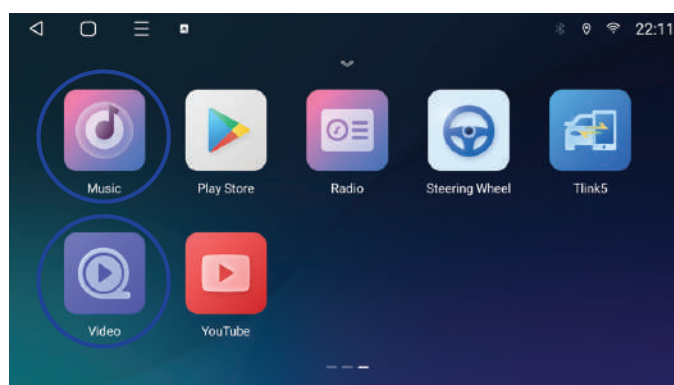
11.4.1 Media Toegang & App Kiezen

Wanneer u een USB-stick of SD-kaart plaatst, wordt deze automatisch door het systeem herkend als externe opslag. De media worden niet automatisch afgespeeld. Hiervoor opent u handmatig de gewenste applicatie:

- **Muziek-app** → voor het afspelen van audiobestanden (zie afbeelding hieronder).
- **Video- of Media-app** → voor het bekijken van videobestanden (zie afbeelding hieronder).



Tip: Werk de USB-verlengkabel bij voorkeur netjes en uit het zicht weg, bijvoorbeeld in het dashboardkastje. Zo kunt u eenvoudig van media wisselen zonder dat er kabels zichtbaar zijn.



11.4.2 Muziek Afspelen

Muziekbestanden op een USB-stick of SD-kaart worden automatisch door het systeem herkend en weergegeven in de Media-app.

Navigeren door uw muziek:

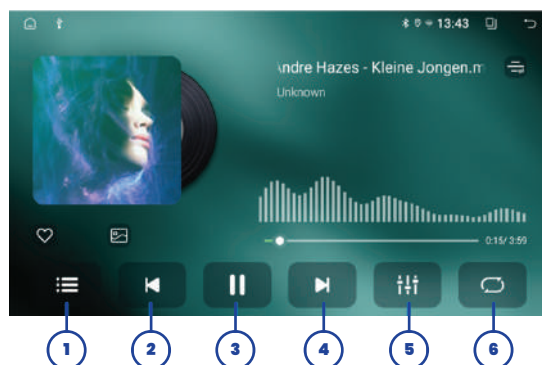
1. Tik op Files om mappen te openen en door de bestandsstructuur te bladeren.
2. Selecteer het gewenste nummer om de weergave te starten.
3. Gebruik de bedieningsknoppen om het nummer te pauzeren, over te slaan of te herhalen.
4. Gebruik de Equalizer (EQ) om het geluidsprofiel naar uw persoonlijke voorkeur aan te passen.



Tip: Voeg uw favoriete nummers toe via het hart-icoon. Deze nummers worden opgeslagen in het menu Favorites, zodat u ze later snel kunt terugvinden.

FUNCTIES VAN DE MEDIA-APP

De bediening van de Media-app is overzichtelijk opgebouwd.



Nr.	Functie	Omschrijving
1	Bestanden	Opent het overzicht met mappen en beschikbare mediabestanden.
2	Vorige	Speelt het vorige nummer of de vorige video af.
3	Pauze / Afspelen	Pauzeert de huidige weergave of hervat het afspelen.
4	Volgende	Speelt het volgende nummer of de volgende video af.
5	Equalizer (EQ)	Opent de geluidsinstellingen om het geluid naar wens aan te passen.
6	Herhalen	Herhaalt het huidige nummer of de volledige afspeellijst.

11.4.3 Video Afspelen

Het Davilon-systeem ondersteunt de meeste gangbare videoformaten, waaronder MP4, AVI en MKV.

Video's afspelen doet u als volgt:

1. Plaats een USB-stick of SD-kaart met videobestanden in het systeem.
2. Open de Video-app via het applicatiemenu.
3. Blader naar de map waarin uw videobestanden zijn opgeslagen en tik op het gewenste videobestand om het afspelen te starten.
4. Gebruik tijdens het afspelen de bedieningsknoppen om de video te pauzeren, vooruit te spoelen of opnieuw te starten.



Let op: Om veiligheidsredenen wordt het afspelen van video's tijdens het rijden in sommige voertuigen automatisch uitgeschakeld. Gebruik deze functie alleen wanneer het voertuig stilstaat.



Tip: Wilt u films of series bekijken? Plaats deze bestanden dan vooraf op een USB-stick. Streaming via apps zoals YouTube of Netflix is alleen mogelijk wanneer het systeem beschikt over een actieve internetverbinding. Zie hoofdstuk 11.5 – Online functies & Wi-Fi.

11.5 Online Functies & Wi-Fi

Naast de uitgebreide offline mogelijkheden beschikt het Davilon-systeem ook over verschillende online functies. Dankzij het Android-besturingssysteem en de ingebouwde Wi-Fi-ontvanger kunt u applicaties downloaden en gebruiken, vergelijkbaar met een smartphone of tablet.

In dit hoofdstuk wordt uitgelegd hoe u verbinding maakt met internet en hoe u online applicaties kunt gebruiken.

11.5.1 Verbinden Met Wi-Fi

De eenvoudigste manier om het Davilon-systeem met internet te verbinden is via Wi-Fi. De Davilon 4 serie beschikt over een ingebouwde Wi-Fi-ontvanger waarmee u verbinding kunt maken met beschikbare draadloze netwerken.

Stappenplan:

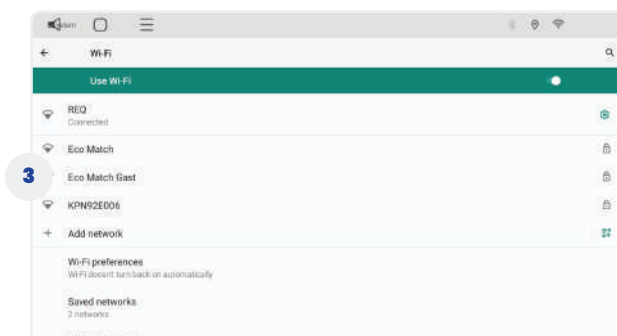
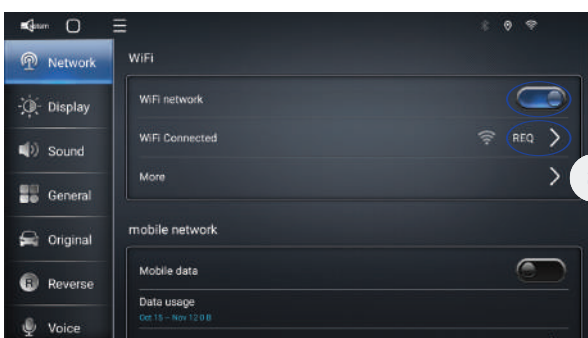
1. Open het menu Instellingen (Afbeelding 1 hieronder).
2. Selecteer Network (Afbeelding 2 hieronder).
3. Schakel Wi-Fi in (Afbeelding 2 hieronder).
4. Tik op Wi-Fi om de lijst met beschikbare netwerken weer te geven.
5. Kies het gewenste netwerk (Afbeelding 3 hieronder).
6. Wilt u internet gebruiken via uw smartphone? Activeer dan de hotspotfunctie op uw telefoon.
7. Voer het wachtwoord of de pincode van het netwerk in.
8. De verbinding wordt vervolgens automatisch tot stand gebracht.



Let op: Wanneer het systeem via Wi-Fi met internet is verbonden, kunnen Apple CarPlay en Android Auto niet gelijktijdig worden gebruikt. Deze functies maken gebruik van hun eigen verbindingsprotocol en werken onafhankelijk van de Wi-Fi-verbinding van het systeem.



Tip: Gebruik onderweg bij voorkeur de hotspot van uw smartphone. Zo kunt u het Davilon-systeem ook buiten het bereik van een vast Wi-Fi-netwerk met internet verbinden.



11.5.2 Google Play Store & Applicaties

Zodra het Davilon-systeem met internet is verbonden, heeft u toegang tot de Google Play Store. Via de Play Store kunt u applicaties downloaden, bijwerken en beheren, net zoals op een smartphone of tablet.

Open via het Apps-overzicht de applicatie Play Store (zie afbeelding hieronder). Bij het eerste gebruik wordt u gevraagd om in te loggen met een Google-account.

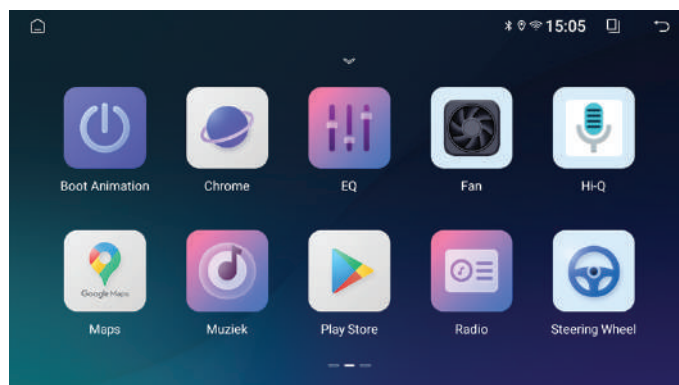
Na het inloggen kunt u in de Play Store zoeken naar de gewenste applicaties. Tik op Installeren om een applicatie te downloaden. Wanneer er updates beschikbaar zijn, worden deze automatisch in de Play Store weergegeven.

Zorg tijdens het downloaden of bijwerken van applicaties voor een stabiele Wi-Fi-verbinding.



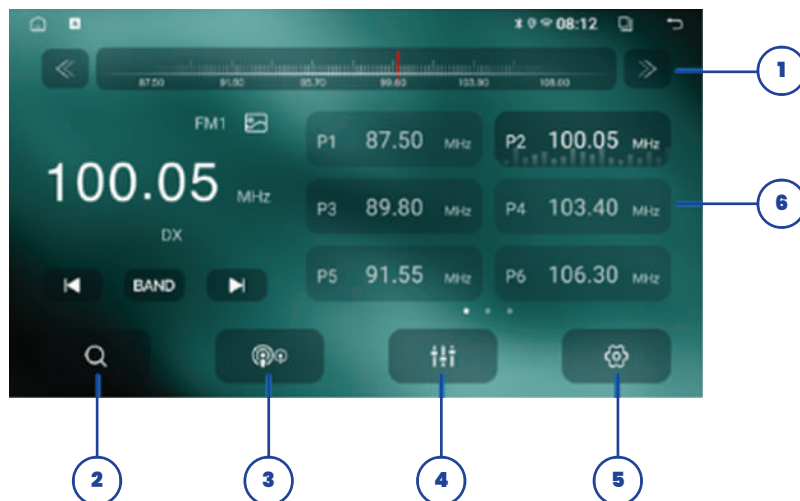
Tip: De meeste applicaties hebben een actieve internetverbinding nodig om volledig te functioneren. Wanneer u het systeem zonder Wi-Fi of hotspot gebruikt, kunnen bepaalde functies beperkt of niet beschikbaar zijn.

Belangrijk: Volg bij het installeren en gebruiken van applicaties altijd de instructies van de betreffende ontwikkelaar. Davilon is niet verantwoordelijk voor fouten, beperkingen of wijzigingen in applicaties van derden. Gebruik tijdens het rijden uitsluitend toepassingen die veilig kunnen worden bediend.



12. RADIOFUNCTIES

Het Davilon-systeem ondersteunt standaard FM-radiofuncties. In dit hoofdstuk wordt uitgelegd hoe u deze functies gebruikt en welke aanvullende mogelijkheden beschikbaar zijn om eenvoudig naar uw favoriete radiozenders te luisteren.



12.1 Zenders Zoeken

De radio ondersteunt RDS (Radio Data System). Wanneer deze informatie door het radiostation wordt uitgezonden, worden automatisch de naam van het radiostation en aanvullende informatie op het scherm weergegeven.

U kunt op twee manieren naar radiozenders zoeken:

1. Handmatig zoeken

- Gebruik de zenderbalk (①).
- Sleep de rode markering naar de gewenste frequentie om handmatig op een zender af te stemmen.

2. Automatisch zoeken

- Tik op de knop Search (②).
- De radio zoekt automatisch naar de volgende frequentie met voldoende signaalsterkte.



Tip: De beschikbaarheid van RDS-informatie is afhankelijk van het radiostation en de antenne in uw voertuig.

12.2 Zenders Opslaan

Om snel tussen uw favoriete radiozenders te kunnen schakelen, kunt u deze opslaan als voorkeuzezenders.

Stappenplan:

1. Stem af op de gewenste zender.
2. Houd één van de voorkeuzeblokken (⑥) enkele seconden ingedrukt.
3. De zender wordt vervolgens opgeslagen op de gekozen positie.

U kunt in totaal 18 voorkeuzezenders opslaan door in het favorietenmenu te swipen.

12.3 Overige Radiofuncties

Naast het zoeken en opslaan van zenders beschikt de radio over verschillende aanvullende functies:

- **Equalizer (EQ):** Via de EQ-knop (④) opent u het menu voor de geluidsinstellingen. Hier kunt u de bas, middentonen en hoge tonen aanpassen om het geluid naar wens af te stemmen.
- **DX / LOC-functie**
 - **DX (Distance):** zoekt ook naar zwakkere of verder gelegen zenders.
 - **LOC (Local):** beperkt het zoeken tot sterke, lokale signalen in de directe omgeving.

Kies de instelling die het beste past bij uw locatie voor een optimale radio-ontvangst.

12.4 Dab+ Digitale Radio

Het Davilon-systeem ondersteunt DAB+ (Digital Audio Broadcasting). Hiermee kunt u luisteren naar digitale radio met een hoge geluidskwaliteit en een ruimer zenderaanbod.

DAB+ gebruiken:

- Sluit de DAB+-adapter aan via de USB-ingang aan de achterzijde van de autoradio.
- Plaats de meegeleverde raamantenne op de voorruit.
- Open de DAB+-app via het applicatiemenu.
- Voer een automatische zenderzoekopdracht uit.



Tip: Bevat uw systeem geen DAB+-app? Dan kunt u de app 'DAB-Z' downloaden via de Google Play Store. Zie hiervoor hoofdstuk 11.5.2 – Google Play Store & Applicaties.



Let op: Monteer de DAB+-antenne zorgvuldig en zorg ervoor dat deze niet in het gezichtsveld van de bestuurder komt.

12.5 Internetradio

Naast FM, AM en DAB+ kunt u ook luisteren naar internetradio. Internetradio biedt toegang tot radiozenders van over de hele wereld en zorgt bij een stabiele internetverbinding voor een storingsvrije geluidswaergave.

U kunt internetradio op twee manieren gebruiken:

- **Via het Davilon-systeem zelf**, met behulp van apps uit de Google Play Store.
- **Via Apple CarPlay of Android Auto**, waarbij u radio-apps rechtstreeks vanaf uw telefoon bedient.

Populaire toepassingen:

- myTuner
- Radio JUKE
- Radio FM
- Nederland.FM



Tip: Internetradio biedt een ruimer zenderaanbod dan traditionele radio en werkt ook in gebieden zonder FM ontvangst. Zorg wel voor een stabiele internetverbinding via Wi-Fi of de hotspot van uw smartphone.

Voor meer informatie over het downloaden of gebruiken van apps, zie hoofdstuk 11.5 – Online functies & Wi-Fi.

13. PROBLEMEN OPLOSSEN

Na een correcte installatie en configuratie hoort het Davilon-systeem normaal te functioneren. Wanneer een functie niet werkt zoals verwacht, betekent dit niet automatisch dat het systeem defect is. Veel klachten zijn terug te voeren op een onvolledige aansluiting, een onjuist voedings- of voertuigspecifiek signaal, een instelling of een aangesloten accessoire.

Gebruik dit hoofdstuk als diagnosevolgorde. Begin bij de eerste stap van de klacht en ga pas verder wanneer de vorige controle correct is. Zo wordt stap voor stap vastgesteld waar de signaalketen wordt onderbroken en wordt voorkomen dat onnodig bedrading of instellingen worden gewijzigd.

Belangrijk vóór u begint

Controleer altijd eerst of de juiste voedingskabel voor het voertuig is gebruikt, of alle connectoren volledig zijn aangesloten en of de installatie overeenkomt met hoofdstuk 9. Forceer nooit een connector en vervang een zekering uitsluitend door dezelfde ampèrewaarde.

Snelle Technische Referentie

Onderstaande signalen komen in dit hoofdstuk regelmatig terug. De exacte toepassing verschilt per voertuig en kabelset; controleer daarom altijd het bijbehorende aansluitschema.

Signaal	Betekenis	Normale situatie	Diagnostische betekenis
ACC	Geschakelde +12V	Spanning wanneer het contact-/accessoiresig naal actief is	Ontbreekt ACC terwijl ACC de radio hoort te schakelen, dan kan het systeem niet correct in-/uitschakelen.
BATT/B+	Permanente +12V	Continu aanwezig, ook met contact uit	Onderbreking kan geheugenverlies, resetgedrag of opstartproblemen veroorzaken.
GND	Massa	Betrouwbare verbinding met voertuigmassa	Een slechte massa kan uiteenlopende of intermitterende storingen veroorzaken.
CAN-bus	Digitale voertuigcommunicatie	Afhankelijk van voertuig en kabelset	Kan contactstatus of andere functies doorgeven, maar de aanwezigheid van CAN betekent niet dat elke functie via CAN wordt aangestuurd.
REVERSE	Achteruitrijtrigger	Alleen actief wanneer achteruit is ingeschakeld, tenzij via CAN verwerkt	Een permanent actief triggersignaal kan ervoor zorgen dat het camerabeeld blijft staan.

Signaal	Betekenis	Normale situatie	Diagnostische betekenis
ILLUMI	Verlichtingssignaal	Actief volgens de verlichting/aansturing van het voertuig	Wordt gebruikt voor toets-/schermverlichting wanneer deze functie niet via CAN wordt verwerkt.
AMP	Versterkeraansturing	Alleen indien vereist door versterker/interface	Zorgt er bij sommige installaties voor dat een externe of fabrieksversterker wordt geactiveerd.

13.1 Radio schakelt niet in of uit

In dit hoofdstuk behandelen we de meest voorkomende problemen die kunnen ontstaan wanneer het Davilon-systeem niet correct in- of uitschakelt. Voordat u begint met de onderstaande controles, is het belangrijk dat de installatie volgens de voorgaande hoofdstukken correct is uitgevoerd. Controleer hierbij altijd of de juiste voedingskabel is gebruikt, alle aansluitingen goed zijn verbonden en eventuele voertuigspecifieke instellingen correct zijn ingesteld. Wanneer de basisinstallatie correct is uitgevoerd, kunnen de onderstaande stappen helpen om de oorzaak van het probleem te achterhalen en de juiste oplossing toe te passen. Binnen dit hoofdstuk worden de verschillende situaties apart behandeld. Per probleem wordt uitgelegd welke onderdelen gecontroleerd moeten worden en welke oplossing nodig is om ervoor te zorgen dat het Davilon-systeem weer correct opstart en uitschakelt.

Diagnosevolgorde

Werk bij voedingsproblemen altijd van basis naar aansturing: controleer eerst de juiste kabelset en fysieke verbindingen, daarna voeding en massa, en pas vervolgens CAN-bus- of voertuigspecifieke aansturing. Zo voorkomt u dat instellingen worden gewijzigd terwijl de oorzaak in de bekabeling zit.

Belangrijke nuance bij CAN-bus

De aanwezigheid van een CAN-busmodule betekent niet automatisch dat het Davilon-systeem via CAN-bus wordt in- en uitgeschakeld. Bij sommige voertuigen blijft de basisvoeding van de radio geregeld via ACC (geschakelde +12V), BATT/B+ (permanente +12V) en GND (massa). De CAN-busmodule wordt dan aanvullend gebruikt voor andere voertuigfuncties, bijvoorbeeld stuurwielbediening, verlichting, achteruitrijsignaal of andere voertuiginformatie. Bepaal daarom bij een voedings- of uitschakelprobleem eerst hoe de betreffende kabelset de radio daadwerkelijk voedt. Is ACC aanwezig en wordt de radio daarmee geschakeld, volg dan de voedingscontroles voor ACC, BATT/B+ en GND óók wanneer een CAN-busmodule aanwezig is. Alleen wanneer de contactstatus daadwerkelijk via CAN-bus wordt verwerkt, moet de CAN-busmodule als onderdeel van de in-/uitschakeldiagnose worden behandeld.

13.1.1 Radio gaat niet aan – voedingskabel zonder CAN-bus

Wanneer het Davilon-systeem zonder CAN-buscontactsturing is aangesloten, zijn drie basisverbindingen bepalend voor de voeding: ACC (geschakelde +12V), BATT/B+ (permanente +12V) en GND (massa). Schakelt de radio niet in, controleer deze verbindingen in de onderstaande volgorde. Gebruik bij voorkeur een multimeter en meet ten opzichte van een betrouwbaar massapunt.

1. Controleer ACC (rode draad)

Functie

De ACC-draad levert geschakelde voeding en zorgt ervoor dat de radio wordt ingeschakeld wanneer het contact van het voertuig wordt aangezet.

Controle

Zet het contact aan en meet met een multimeter de spanning op de rode ACC-draad.

Correcte waarde:

+12V bij ingeschakeld contact.

Geen +12V aanwezig?

Controleer of de ACC-draad correct is aangesloten op een geschakelde +12V voedingsbron van het voertuig.

2. Controleer BATT (gele draad)

Functie

De BATT-draad levert permanente voeding aan de radio en zorgt ervoor dat instellingen en geheugen behouden blijven.

Controle

Meet met een multimeter de spanning op de gele BATT-draad.

Correcte waarde:

Continu +12V, ongeacht of het contact aan of uit staat.

Geen +12V aanwezig?

Controleer de aansluiting op de permanente +12V voeding van het voertuig.

3. Controleer GND/massa (zwarte draad)

Functie

De zwarte GND-draad zorgt voor de massaverbinding van het Davilon-systeem.

Controle

Controleer of de massadraad stevig is aangesloten en of het massapunt schoon, blank en mechanisch betrouwbaar is. Een verbinding kan er visueel goed uitzien en toch elektrisch onvoldoende zijn. Controleer bij twijfel met een multimeter of GND daadwerkelijk een goede verbinding heeft met een betrouwbaar chassis- of accumassapunt.

Geen goede massa?

Reinig het massapunt en bevestig de massadraad opnieuw op een geschikt, blank metalen massapunt van het voertuig.

4. Controleer de voedingsconnector

Controleer vervolgens de aansluiting tussen de voedingskabel en de radio. Let hierbij op het volgende: De voedingsconnector moet volledig in de radio zijn geplaatst. De connector moet correct vergrendeld zijn. Er mogen geen losse, beschadigde, ingedrukte of verbogen pinnen aanwezig zijn. Controleer of geen enkele draad uit de connector is losgekomen. Sluit de connector indien nodig opnieuw aan en controleer of deze stevig vastzit.

5. Controleer de zekeringen

Controleer: de zekering van het Davilon-systeem of de voedingskabel; de relevante radio-/accessoirezekering van het voertuig. Is een zekering defect? Vervang deze uitsluitend door een zekering met dezelfde ampèrewaarde.

6. Controleer de voedingswaarden met een multimeter

Draad	Functie	Omschrijving
ACC - rood	Geschakelde voeding	+12V bij contact aan
BATT/B+ - geel	Permanente voeding	Continu +12V
GND - zwart	Massa	Goede verbinding met voertuigmassa

Zijn ACC, BATT/B+, GND, de zekeringen en de voedingsconnector correct, maar schakelt de radio nog steeds niet in? Controleer dan eerst of de gekozen kabelset bij het voertuig hoort. Is een CAN-busmodule aanwezig, bepaal vervolgens of deze alleen aanvullende functies verzorgt of ook de contactstatus doorgeeft en volg de passende diagnose in 13.1.2.

13.1.2 Radio gaat niet aan – voedingskabel met CAN-bus

Bij een voedingskabel met CAN-bus kan de CAN-busmodule de contactstatus van het voertuig aan het Davilon-systeem doorgeven. Dit geldt echter niet voor iedere kabelset met CAN-bus. Bij sommige voertuigen wordt de radio nog steeds geschakeld via ACC (geschakelde +12V), terwijl BATT/B+ de permanente +12V levert en GND de massa vormt. De CAN-busmodule is dan een aanvulling voor andere voertuigfuncties, zoals stuurwielbediening, verlichting, achteruitrijsignaal of voertuiginformatie.

Bepaal daarom eerst hoe de betreffende kabelset de radio daadwerkelijk in- en uitschakelt. Is ACC aanwezig en wordt de radio via ACC geschakeld, controleer dan ACC, BATT/B+ en GND volgens 13.1.1. Voer de onderstaande CAN-buscontroles uit wanneer de contactstatus daadwerkelijk via de CAN-busmodule wordt verwerkt, of wanneer andere CAN-gerelateerde functies eveneens niet werken.

1. Hoofdvoeding controleren

Controle:

- Controleer of de voedingsstekker volledig is aangesloten op het Davilon-systeem.
- Controleer of de voertuigspecifieke stekker goed is aangesloten op de originele voertuigstekker.

Oplossing: Maak de aansluitingen opnieuw los en sluit deze stevig aan wanneer een verbinding niet goed vastzit.

2. CAN-busmodule controleren

Controle:

- Controleer of de CAN-busmodule correct aangesloten zit tussen de kabelboom.
- Controleer of de module niet los is aangesloten op een verkeerde aansluiting.

Oplossing: Sluit de CAN-busmodule correct aan volgens het kabelschema.

3. CAN-bus aansluiting controleren

Controle:

- Controleer of de juiste CAN-busstekker aangesloten is op het Davilon-systeem.
- Controleer of de aansluiting overeenkomt met het Type C-aansluitschema.

Oplossing: Sluit de CAN-busstekker opnieuw aan wanneer deze niet goed geplaatst is.

4. Aansluitingen aan voertuigzijde controleren

Controle:

- Controleer of alle originele voertuigstekkers opnieuw correct zijn aangesloten.
- Controleer of iedere stekker volledig vastzit.

Oplossing: Maak losse verbindingen opnieuw vast en controleer of alle stekkers correct geplaatst zijn.

5. Zekeringen controleren

Controle:

- Controleer de zekering van het voertuig.
- Controleer indien aanwezig de zekering van de voedingskabel.

Oplossing: Vervang een defecte zekering altijd door een zekering met dezelfde waarde.

6. Radio gaat nog steeds niet aan?

Controleer of de juiste voertuigspecifieke voedingskabel en CAN-busmodule worden gebruikt. Zijn alle aansluitingen en zekeringen correct, maar schakelt het Davilon-systeem nog steeds niet in? Neem dan contact op met uw Davilon-dealer.

Zie ook:

- Hoofdstuk 9.2 – Voedingskabel aansluiten
- Hoofdstuk 9.6.6 – Kabelschema

13.1.3 Radio gaat niet automatisch uit – voedingskabel zonder CAN-bus

Bij een voedingskabel zonder CAN-bus wordt het automatisch in- en uitschakelen van het Davilon-systeem geregeld via de ACC-draad (rood). De ACC-draad hoort alleen spanning te ontvangen wanneer het contact van het voertuig is ingeschakeld. Wanneer de radio blijft aanstaan nadat het contact is uitgeschakeld, controleer dan onderstaande punten.

Controleer onderstaande punten stap voor stap:

1. ACC (rood) controleren

Functie:

De ACC-draad zorgt ervoor dat de radio wordt ingeschakeld en uitgeschakeld via het contact van het voertuig.

Controle:

- Schakel het contact volledig uit.
- Controleer of de spanning op de rode ACC-draad wegvalt.

Oplossing: Blijft er spanning aanwezig terwijl het contact uit staat? Controleer dan of de ACC-draad niet is aangesloten op een permanente voeding.

2. BATT (geel) controleren

Functie:

De BATT-draad zorgt voor permanente voeding en behoudt instellingen zoals opgeslagen zenders en de klok.

Controle:

- Controleer of de gele BATT-draad continu +12V ontvangt.

Oplossing: Een permanente voeding op BATT is normaal. Controleer alleen of deze niet is aangesloten op de ACC-aansluiting.

3. GND/massa (zwart) controleren

Functie:

De massadraad zorgt voor een correcte werking van het Davilon-systeem.

Controle:

- Controleer of de zwarte massadraad stevig is aangesloten.
- Controleer of het massapunt geschikt en schoon is.

Oplossing: Maak de massaverbinding opnieuw vast wanneer deze niet goed aangesloten is.

4. Tussenstekker controleren (indien aanwezig)

Controle:

- Controleer of er een speciale tussenstekker aanwezig is in de voedingskabel.
- Controleer of deze correct is aangesloten volgens het betreffende aansluitschema.

Oplossing: Bij sommige voertuigen kan deze tussenstekker invloed hebben op het in- en uitschakelen van het systeem.

Zie ook:

hoofdstuk 9.2 – Voedingskabel aansluiten.

5. Systeem opnieuw testen

Schakel het contact uit, verwijder de sleutel en controleer of het Davilon-systeem automatisch uitschakelt.

Zie ook:

- Hoofdstuk 9.2 – Voedingskabel aansluiten
- Hoofdstuk 9.6.6 – Kabelschema

13.1.4 Radio gaat niet automatisch uit – voedingskabel met CAN-bus

Deze diagnose geldt wanneer de contactstatus van het Davilon-systeem via de CAN-busmodule wordt verwerkt. De CAN-busmodule leest dan voertuigsignalen, waaronder de contactstatus, en geeft het relevante signaal door aan het systeem. Heeft de kabelset een afzonderlijke ACC-aansluiting die de radio in- en uitschakelt, volg dan eerst 13.1.3, ook wanneer er daarnaast een CAN-busmodule aanwezig is.

Controleer onderstaande punten stap voor stap:

1. CAN-busmodule controleren

Functie:

De CAN-busmodule zorgt ervoor dat het Davilon-systeem de juiste voertuiginformatie ontvangt.

Controle:

- Controleer of de CAN-busmodule correct is aangesloten op de voedingskabel.
- Controleer of de module volledig vastzit.

Oplossing: Sluit de CAN-busmodule opnieuw correct aan wanneer deze niet goed verbonden is.

2. CAN-busconnector controleren

Controle:

- Controleer of de CAN-busconnector correct is aangesloten op de daarvoor bestemde aansluiting van het Davilon-systeem.

Oplossing: Sluit de CAN-busconnector opnieuw aan wanneer deze niet goed geplaatst is.

3. Aansluitingen voertuigzijde controleren

Controle:

- Controleer of alle originele voertuigstekkers die tijdens de installatie zijn losgekoppeld, correct zijn aangesloten.
- Controleer of alle stekkers goed vastzitten.

Oplossing: Maak losse verbindingen opnieuw vast en controleer of alle aansluitingen correct geplaatst zijn.

4. Tussenstekker controleren (indien aanwezig)

Controle:

- Controleer of er een speciale tussenstekker aanwezig is in de voedingskabel.
- Controleer of deze correct is aangesloten volgens het betreffende aansluitschema.

Oplossing: Bij bepaalde voertuigen kan deze tussenstekker invloed hebben op het uitschakelgedrag van het Davilon-systeem.

Zie ook:

- hoofdstuk 9.2.4.1 – Type C, aansluitschema.

5. Systeem opnieuw testen

Schakel het contact uit, verwijder de sleutel en vergrendel het voertuig. Controleer vervolgens of het Davilon-systeem automatisch uitschakelt.

Zie ook:

- Hoofdstuk 9.2.4 – Voedingskabel met CAN-busmodule
- Hoofdstuk 9.2.4.1 – Type C, aansluitschema

13.1.5 Radio vergeet instellingen na uitschakelen

Wanneer het Davilon-systeem instellingen vergeet na het uitschakelen van het contact, wordt de permanente voeding mogelijk niet correct geleverd. De BATT-draad (geel) zorgt ervoor dat instellingen zoals opgeslagen radiozenders en de klok behouden blijven wanneer het contact wordt uitgeschakeld.

Controleer onderstaande punten stap voor stap:

1. BATT (geel) controleren

Functie:

Zorgt voor permanente voeding en behoud van opgeslagen instellingen.

Controle:

- Controleer of de gele BATT-draad continu +12V ontvangt, ook wanneer het contact is uitgeschakeld.

Oplossing: Geen permanente spanning aanwezig? Controleer de aansluiting van de BATT-draad.

2. ACC (rood) controleren

Functie:

Zorgt ervoor dat het Davilon-systeem wordt ingeschakeld bij het aanzetten van het contact.

Controle:

- Controleer of de rode ACC-draad alleen spanning ontvangt wanneer het contact is ingeschakeld.

Oplossing: Ontvangt ACC continu spanning? Controleer of deze niet op een permanente voeding is aangesloten.

3. ACC en BATT controleren

Controle:

Bij sommige voertuigen zijn de posities van geschakelde en permanente voeding in de voertuigstekker anders dan verwacht. Meet daarom eerst welke aansluiting permanent +12V levert en welke alleen bij ingeschakeld contact +12V levert.

Oplossing: Alleen wanneer uit de meting blijkt dat ACC en BATT/B+ zijn verwisseld, mogen de daarvoor bedoelde rode en gele aansluitingen van de Davilon-kabel worden omgewisseld.

4. Geheugen opnieuw testen

Controle:

- Sla een radiozender of andere instelling op.
- Schakel het contact volledig uit.
- Start het Davilon-systeem opnieuw op.

Oplossing: Controleer of de opgeslagen instellingen behouden zijn gebleven.



Let op: Verwissel ACC en BATT/B+ nooit op proef. Doe dit uitsluitend wanneer met een multimeter is vastgesteld dat de voertuigzijde geschakelde en permanente voeding op de tegenovergestelde posities aanbiedt en de Davilon-kabel hiervoor een bedoelde wisselmogelijkheid heeft.

Zie ook:

- Hoofdstuk 9.6.6 – Kabelschema

13.1.6 Accu loopt leeg na installatie

Wanneer de voertuigaccu na installatie van het Davilon-systeem leegloopt, moet eerst worden vastgesteld of het systeem en de aangesloten accessoires na het uitschakelen daadwerkelijk naar ruststand gaan. Een zwart scherm alleen bewijst niet dat alle aangesloten apparatuur geen stroom meer verbruikt.

Controleer onderstaande punten stap voor stap:

1. Controleer of de radio uitschakelt

Controle:

- Schakel het contact volledig uit.
- Verwijder de sleutel en vergrendel het voertuig.
- Controleer of het Davilon-systeem uitschakelt en geef het voertuig de normale, voertuigspecifieke tijd om in rust-/slaapstand te gaan.

Oplossing: Blijft het systeem actief? Controleer dan de voedingsaansluiting en de uitschakeling van het systeem.

2. Voedingskabel zonder CAN-bus: ACC (rood) controleren

Functie:

De ACC-draad zorgt ervoor dat het Davilon-systeem alleen wordt ingeschakeld wanneer het contact aan staat.

Controle:

- Controleer of de ACC-draad alleen spanning ontvangt wanneer het contact is ingeschakeld.

Oplossing: Ontvangt ACC continu spanning? Controleer dan of de draad niet op een permanente voeding is aangesloten.

3. Systeem met CAN-busmodule: bepaal eerst de uitschakelroute

Controle:

- Wordt de contactstatus via CAN-bus verwerkt? Controleer dan of de CAN-busmodule correct is aangesloten. Wordt de radio ondanks de CAN-busmodule via ACC geschakeld? Controleer dan eerst de ACC-voeding volgens 13.1.3.
- Controleer of de CAN-busconnector goed vastzit.
- Controleer alle aansluitingen aan de voertuigzijde.

Oplossing: Sluit losse of verkeerd aangesloten verbindingen opnieuw correct aan.

4. Tussenstekker controleren (indien aanwezig)

Controle:

- Controleer of de voedingskabel voorzien is van een speciale tussenstekker.
- Controleer of deze correct is aangesloten volgens het betreffende aansluitschema.

Oplossing: Bij bepaalde voertuigen kan deze tussenstekker invloed hebben op het uitschakelen van het systeem.

Zie ook:

- hoofdstuk 9.2 – Voedingskabel aansluiten.

5. Aangesloten apparatuur controleren

Controle:

- Controleer of aanvullende apparatuur actief blijft nadat het voertuig is uitgeschakeld.
- Denk hierbij aan bijvoorbeeld: externe versterker; camera-interface; andere aangesloten modules.

Oplossing: Controleer de voeding van deze onderdelen en zorg ervoor dat deze correct worden uitgeschakeld.

6. Accu blijft leeglopen?

Wanneer het Davilon-systeem en de aangesloten accessoires correct lijken uit te schakelen maar de accu alsnog leegloopt, laat dan het ruststroomverbruik meten nadat het voertuig volledig in rust-/slaapstand is gekomen. De benodigde wachttijd verschilt per voertuig. Met een correcte ruststroommeting kan worden vastgesteld welk circuit of onderdeel stroom blijft verbruiken.

Zie ook:

- Hoofdstuk 13.1.3 – Radio gaat niet automatisch uit – voedingskabel zonder CAN-bus
- Hoofdstuk 13.1.4 – Radio gaat niet automatisch uit – voedingskabel met CAN-bus

13.1.7 Voedingsstekker past niet

Controleer eerst of de juiste voedingskabel voor het voertuig wordt gebruikt.

1. Controleer de voedingskabel

- Vergelijk de originele voertuigstekker met de meegeleverde Davilon-voedingskabel.
- Controleer of de connector qua vorm en aansluiting overeenkomt.

2. Controleer de juiste aansluiting

- Controleer of de juiste stekker uit de kabelboom wordt gebruikt.
- Gebruik hiervoor het bijbehorende aansluitschema.

3. Controleer of een verloopkabel nodig is

- Bij sommige voertuigen is een extra adapter of verloopkabel nodig.
- Controleer of deze aanwezig is en correct is aangesloten.

4. Stekker past nog steeds niet?

- Forceer de connector niet.
- Controleer het automerk, model, bouwjaar en uitvoering.
- Neem contact op met uw Davilon-dealer wanneer de juiste kabel of adapter niet duidelijk is.



Let op: Pas nooit de originele voertuigbedrading aan om een verkeerde connector passend te maken.

Zie ook:

- Hoofdstuk 9.2 – Kies de juiste voedingskabel

13.2 Beeld & Scherm

Diagnosevolgorde

Bepaal bij beeldproblemen eerst of het volledige systeem werkt en alleen de weergave afwijkt. Bij cameraklachten moet onderscheid worden gemaakt tussen cameravoeding, videosignaal en het signaal dat de cameramodus activeert.

13.2.1 Touchscreen reageert niet of reageert niet nauwkeurig

Wanneer het touchscreen niet correct reageert, kan dit worden veroorzaakt door vuil op het scherm of een onjuiste kalibratie. De handleiding bevat hiervoor een aparte kalibratieprocedure.

Controleer het volgende:

1. Reinig het touchscreen

Reinig het scherm voorzichtig met een zachte, schone doek en zorg dat vuil, vet en vocht volledig zijn verwijderd.

2. Start het systeem opnieuw op

Controleer na het opnieuw opstarten of het touchscreen weer normaal reageert.

3. Kalibreer het touchscreen

Reageert het scherm nog steeds niet nauwkeurig? Voer dan de touchscreenkalibratie uit volgens hoofdstuk 10.4.5 – Touchscreen kalibreren. Tijdens deze procedure worden verschillende kalibratiepunten op het scherm weergegeven die één voor één moeten worden aangeraakt.

4. Controleer de schermknoppen afzonderlijk

Werkt het touchscreen zelf wel, maar reageren bijvoorbeeld Home, Terug of Volume niet correct? Raadpleeg dan hoofdstuk 10.4.6 – Schermknoppen kalibreren.

5. Touchscreen reageert helemaal niet?

Kan de kalibratie niet worden uitgevoerd of reageert het scherm nergens meer op? Neem dan contact op met uw Davilon-dealer.

Zie ook:

hoofdstuk 10.4.5 – Touchscreen kalibreren en 10.4.6 – Schermknoppen kalibreren.

13.2.2 Scherm geeft geen beeld of lijkt defect

Wanneer het Davilon-systeem wel lijkt in te schakelen, maar het scherm geen beeld weergeeft, moet eerst worden vastgesteld of alleen het display niet functioneert of dat het volledige systeem niet is opgestart.

Controleer het volgende:

1. Controleer of het systeem daadwerkelijk is ingeschakeld

Controleer of er geluid, toetsverlichting of andere tekenen van werking aanwezig zijn.

2. Controleer de voedingsaansluiting

Start het volledige systeem niet op? Voer dan eerst de controles uit uit hoofdstuk 13.1 – Voeding & opstarten.

3. Start het systeem opnieuw op

Schakel het systeem volledig uit en start het opnieuw.

4. Scherm blijft zwart

Werkt het systeem aantoonbaar, maar blijft uitsluitend het scherm zwart of vertoont het scherm zichtbare defecten? Neem dan contact op met uw Davilon-dealer.

13.2.3 Achteruitrijbeeld blijft continu op het scherm staan – systeem zonder CAN-bus

Bij een systeem zonder CAN-bus wordt het achteruitrijbeeld geactiveerd via de REVERSE-signaaldraad. Volgens het kabelschema activeert deze draad het camerabeeld wanneer het achteruitsignaal wordt ontvangen. Bij een aftermarket camera wordt de reverse-draad aangesloten op de +12V-aansluiting van de achteruitrijverlichting.

Controleer het volgende:

1. Zet het voertuig uit de achteruitversnelling

Controleer of het camerabeeld verdwijnt wanneer de achteruitversnelling wordt uitgeschakeld.

2. Controleer de REVERSE-draad

Controleer of de reverse-draad uitsluitend spanning ontvangt wanneer de achteruitversnelling is ingeschakeld.

Uitkomst: Staat er ook +12V op deze draad wanneer het voertuig niet in de achteruit staat? Dan is de reverse-draad op een onjuiste of permanente voedingsbron aangesloten.

3. Controleer de aansluiting bij de achteruitrijverlichting

Bij een standaard aftermarket installatie hoort het triggersignaal afkomstig te zijn van de +12V-aansluiting van de achteruitrijverlichting.

4. Corrigeer de aansluiting

Sluit de reverse-draad aan op het juiste achteruitsignaal, zodat alleen tijdens het achteruitrijden +12V wordt doorgegeven.



Let op: Knip de reverse-draad niet zomaar door. Stel eerst vast waarom deze permanent spanning ontvangt en corrigeer vervolgens de aansluiting.

Zie ook:

- hoofdstuk 9.6.6 – Kabelschema en 9.7.1 – Camera aansluiten.

13.2.4 Achteruitrijbeeld blijft continu op het scherm staan – systeem met CAN-bus

Bij voertuigen met een CAN-busmodule kan het achteruitsignaal via CAN-communicatie worden doorgegeven, maar dit verschilt per voertuig en kabelset. Wordt het achteruitsignaal via CAN verwerkt, dan is een afzonderlijke REVERSE-draad meestal niet nodig. Wordt het signaal niet via CAN verwerkt, controleer dan de REVERSE-aansluiting zoals beschreven in 13.2.3.

Controleer het volgende:

1. Controleer of een losse reverse-draad is aangesloten

Wanneer het achteruitsignaal al via CAN-bus wordt verwerkt, controleer dan of niet daarnaast een losse reverse-draad permanent van spanning wordt voorzien.

2. Controleer de CAN-busmodule en connectoren

Controleer of de CAN-busmodule en de bijbehorende connectoren correct zijn aangesloten.

3. Controleer de aansluiting van een originele camera

Heeft het voertuig een originele achteruitrijcamera? Controleer dan de aansluiting volgens hoofdstuk 9.2.4.2 – Originele camera-aansluiting.

4. Beeld blijft staan

Zijn alle fysieke aansluitingen correct maar blijft het systeem in de cameramodus staan? Neem dan contact op met uw Davilon-dealer voor controle van de voertuigspecifieke aansluiting.

13.2.5 Achteruitrijcamera geeft geen beeld – aftermarket camera

Bij een aftermarket achteruitrijcamera moeten drie functies afzonderlijk kloppen: de cameravoeding, het videosignaal en het signaal dat de cameramodus activeert (REVERSE of, afhankelijk van het voertuig, CAN-bus). Door deze drie ketens afzonderlijk te controleren, kan gericht worden vastgesteld waar het probleem ontstaat. De Davilon 4-serie gebruikt voor het cameravideosignaal de gele RCA-video-ingang op de multifunctionele signaalkabel.

Controleer het volgende:

1. Controleer de videoverbinding

Controleer of de gele RCA-connector van de camera volledig is aangesloten op de Camera Video-in van het Davilon-systeem.

2. Controleer de cameravoeding

Controleer of de camera correct wordt gevoed. Volgens de installatie-instructie worden de voedingsdraden van de camera aangesloten op +12V en massa van de achteruitrijverlichting.

3. Controleer het achteruitsignaal

Bij systemen zonder CAN-bus moet de reverse-draad het juiste +12V-signaal ontvangen wanneer de achteruitversnelling wordt ingeschakeld.

4. Controleer het videoformaat

Is de camera aangesloten en krijgt deze voeding, maar verschijnt er nog steeds geen correct beeld? Controleer dan of het geselecteerde videoformaat overeenkomt met de camera. Het Davilon-systeem ondersteunt volgens hoofdstuk 9.7.2 onder andere NTSC, PAL en AHD 1080P / 25fps.

5. Pas de camera-instellingen aan

Ga naar de camera-instellingen en selecteer het juiste videoformaat voor de aangesloten camera.

Zie ook:

hoofdstuk 9.7.1 – Camera aansluiten en 9.7.2 – Camera-instellingen bewerken.

13.2.6 Originele achteruitrijcamera geeft geen beeld

Een originele fabriekscamera wordt anders aangesloten dan een standaard aftermarket camera. Afhankelijk van het voertuig kan hiervoor een voertuigspecifieke adapter of interface nodig zijn. De handleiding verwijst voor originele camera's naar de Type C-aansluiting.

Controleer het volgende:

1. Controleer de voertuigspecifieke camera-aansluiting

Controleer of alle originele camera-aansluitingen correct zijn verbonden met de daarvoor bestemde aansluitingen van de Davilon-kabelboom.

2. Controleer de camera-interface of adapter

Controleer, indien aanwezig, of de meegeleverde interface of verloopkabel volledig en correct is aangesloten.

3. Controleer de videoverbinding met het Davilon-systeem

Controleer of het camerasignaal uiteindelijk op de juiste camera-ingang van het systeem terechtkomt.

4. Controleer de camera-instellingen

Geeft de camera geen beeld of een verstoord beeld? Controleer dan het ingestelde videoformaat volgens hoofdstuk 9.7.2.

Zie ook:

hoofdstuk 9.2.4.2 – Originele camera-aansluiting en 9.7.2 – Camera-instellingen bewerken.

13.2.7 Camerabeeld is zwart, verstoord, onscherp of verkeerd weergegeven

Wanneer de camera wel wordt geactiveerd maar het beeld niet correct wordt weergegeven, hoeft de camera niet direct defect te zijn. Een verkeerd videosysteem of een verkeerde camera-instelling kan hetzelfde effect veroorzaken.

Controleer het volgende:

1. Controleer het videoformaat

Open Settings → Reverse → Reversing System Selection en controleer het ingestelde videoformaat. De handleiding noemt onder andere NTSC, PAL, AHD 1080P / 25fps en TVI 1080P / 25fps.

2. Controleer de specificaties van de camera

Vergelijk het ingestelde formaat met het videosignaal dat de camera daadwerkelijk levert.

3. Controleer de RCA-verbinding

Controleer of alle RCA-verbindingen volledig zijn aangesloten en of de videokabel niet beschadigd of beknelde is.

4. Controleer spiegelbeeld en overige instellingen

In hetzelfde menu kunnen onder andere het spiegelbeeld, de hulplijnen en de inschakelvertraging worden aangepast.

Zie ook:

hoofdstuk 9.7.2 – Camera-instellingen bewerken.

13.2.8 Toetsverlichting werkt niet – voedingskabel zonder CAN-bus

Wanneer de toetsverlichting niet via CAN-bus wordt aangestuurd, kan ILLUMI het relevante verlichtingssignaal leveren. Controleer altijd het kabelschema van de betreffende kabelset; de aanwezigheid van een ILLUMI-draad betekent niet dat deze in ieder voertuig op dezelfde wijze wordt gebruikt.

Controleer het volgende:

1. Schakel de voertuigverlichting in

Controleer of de toetsverlichting wordt geactiveerd wanneer de verlichting van het voertuig wordt ingeschakeld.

2. Controleer de ILLUMI-aansluiting

Controleer of de ILLUMI-draad correct is aangesloten op de daarvoor bestemde verlichtingsaansluiting van het voertuig.

3. Controleer of er een schakelsignaal aanwezig is

Controleer of de ILLUMI-draad spanning ontvangt wanneer de voertuigverlichting wordt ingeschakeld.

4. Controleer het kabelschema

Raadpleeg hoofdstuk 9.6.6 – Kabelschema voor de functie en identificatie van de ILLUMI-aansluiting. Controleer daarbij welk verlichtingssignaal het voertuig daadwerkelijk gebruikt.

13.2.9 Toetsverlichting werkt niet – voedingskabel met CAN-bus

Bij een kabelset met CAN-busmodule kan de toetsverlichting via CAN-bus worden aangestuurd, maar dit is voertuig- en kabelsetafhankelijk. Stel daarom eerst vast of de verlichting in deze installatie via CAN-bus of via een afzonderlijk ILLUMI-sigitaal wordt geregeld. Bij CAN-aansturing hoeven veel losse signalen niet handmatig te worden aangesloten.

Controleer het volgende:

1. Schakel de voertuigverlichting in

Controleer of de toetsverlichting reageert.

2. Controleer de CAN-busmodule

Controleer of de module en CAN-busconnector correct zijn aangesloten.

3. Controleer alle voertuigconnectoren

Controleer of alle originele stekkers die tijdens de installatie zijn losgekoppeld volledig zijn aangesloten op de Davilon-kabelboom.

4. Toetsverlichting werkt nog steeds niet

Zijn alle aansluitingen correct? Raadpleeg dan het gedeelte over CAN-busfuncties in hoofdstuk 9.5 of neem contact op met uw Davilon-dealer.

13.2.10 Scherm is te donker of te fel

De helderheid van het Davilon-scherm kan handmatig worden aangepast aan de lichtomstandigheden in het voertuig.

Controleer het volgende:

1. Open de helderheidsinstellingen

Open via het hoofdmenu Settings of Auto Set.

2. Open Display / Brightness

Selecteer Display of Brightness om de instellingen voor de schermhelderheid te openen.

3. Pas de helderheid aan

Gebruik de schuifregelaar totdat het scherm onder de huidige lichtomstandigheden goed zichtbaar is. De instelling wordt automatisch opgeslagen.

4. Controleer dag- en nachtgebruik

Verlaag de helderheid indien nodig tijdens nachtgebruik en verhoog deze bij fel daglicht.

Zie ook:

hoofdstuk 10.1.4 – Helderheid instellen.

13.3 Geluid

Diagnosevolgorde

Controleer bij audioproblemen eerst of de klacht bij alle audiobronnen voorkomt. Is alleen één bron getroffen, dan ligt de oorzaak waarschijnlijk niet in de volledige luidspreker- of versterkerketen. Bij een fabrieksversterker is de voertuigspecifieke aansluiting bepalend.

13.3.1 Geen geluid uit de luidsprekers

Wanneer het Davilon-systeem wel opstart, maar er geen geluid hoorbaar is, kan dit verschillende oorzaken hebben. Controleer eerst de basisverbindingen voordat verdere instellingen worden aangepast.

Controleer het volgende:

1. Bepaal of het probleem bij alle audiobronnen voorkomt

Test minimaal twee verschillende bronnen, bijvoorbeeld FM en Bluetooth/USB. Is er bij geen enkele bron geluid, ga dan verder met de algemene audio- en versterkercontroles. Werkt één bron wel, controleer dan eerst de instellingen en aansluiting van de bron die niet werkt.

2. Controleer de mute-instelling

Controleer of het systeem niet op stil (mute) staat en verhoog het volume om te controleren of er daadwerkelijk geen geluid wordt weergegeven.

3. Controleer de luidsprekeraansluitingen

Controleer of de luidsprekerkabels en voedingsconnectoren correct zijn aangesloten volgens het betreffende aansluitschema.

4. Controleer de voeding van het systeem

Controleer of de voedingsaansluitingen correct zijn aangesloten: BATT (geel) – permanente voeding; ACC (rood) – geschakelde voeding; GND (zwart) – massa. Een onjuiste voedingsaansluiting kan ervoor zorgen dat het systeem niet correct functioneert.

5. Controleer de zekering

Controleer de zekering van het Davilon-systeem. Vervang een defecte zekering uitsluitend door een zekering met dezelfde specificaties.

6. Heeft uw voertuig een originele versterker?

Bij voertuigen met een fabrieksversterker kan een aanvullende aansluiting of interface nodig zijn om het geluid correct te laten werken. Controleer hiervoor de voertuigspecifieke aansluitinstructies of neem contact op met uw Davilon-dealer.

Zie ook:

hoofdstuk 9.2 – Voedingskabel aansluiten en 9.6.6 – Kabelschema.

13.3.2 Geen geluid bij voertuig met fabrieksversterker

Sommige voertuigen zijn uitgerust met een originele versterker die onderdeel is van het fabrieksaudiosysteem. Bij deze voertuigen wordt het geluid niet rechtstreeks via de luidsprekeruitgangen van het Davilon-systeem aangestuurd.

Controleer het volgende:

1. Controleer of uw voertuig een fabrieksversterker heeft

Controleer of het voertuig beschikt over een originele versterker, bijvoorbeeld bij premium audiosystemen.

2. Controleer de versterkeraansluiting

Controleer of de benodigde aansluiting voor de originele versterker correct is aangesloten.

3. Controleer de AMP-aansturing

Controleer hoe de fabrieksversterker in de betreffende voertuigconfiguratie wordt geactiveerd. Afhankelijk van voertuig en interface kan dit via een AMP/remote-sigitaal of via voertuigspecifieke communicatie verlopen. Sluit nooit willekeurig +12V aan op een onbekende draad; volg het voertuigspecifieke aansluitschema of de interface-instructie.

4. Controleer de kabelvariant

Bij voertuigen met een originele camera en/of fabrieksversterker kan een specifieke Type C-aansluiting of interface nodig zijn. Zie hoofdstuk 9.2.4.2 – Originele camera / fabrieksversterker.

13.3.3 Geen geluid bij originele parkeersensoren

Bij sommige voertuigen worden bepaalde geluidssignalen normaal via de originele autospeakers weergegeven. Deze signalen worden bij veel voertuigen door het CAN-bussysteem van de auto aangestuurd. Na het vervangen van de originele autoradio door een Davilon-multimediasysteem kunnen deze geluidssignalen bij sommige systemen niet meer hoorbaar zijn. In hoofdstuk 9.2.4.4 vindt u een voorbeeld van de CAN-busdecoder en de bijbehorende aansluiting. Het kan bijvoorbeeld gaan om het geluid van de knipperlichten, gordelwaarschuwing of parkeersensoren.

Controleer het volgende:

1. Controleer de originele autoradio

Sluit, indien mogelijk, de originele autoradio van het voertuig opnieuw aan. Controleer vervolgens of de betreffende geluidssignalen nog hoorbaar zijn. Test bijvoorbeeld de knipperlichten, gordelwaarschuwing en parkeersensoren, voor zover deze functies op uw voertuig aanwezig zijn.

2. Controleer de CAN-busdecoder

Werken de geluidssignalen met de originele autoradio wel, maar na installatie van het Davilon-systeem niet meer? Controleer dan of de CAN-busdecoder correct is aangesloten. Deze decoder zorgt ervoor dat bepaalde voertuiginformatie vanuit het CAN-bussysteem naar het Davilon-systeem wordt doorgestuurd.

3. Controleer of een externe speaker nodig is

Bij bepaalde Davilon-systemen kan de CAN-busdecoder de betreffende geluidssignalen niet via de originele autospeakers laten horen. In dat geval kan een meegeleverde externe speaker nodig zijn.

4. Sluit de externe speaker aan

Wordt er bij uw Davilon-systeem een externe speaker meegeleverd? Sluit deze dan aan volgens de instructies in hoofdstuk 9.2.4.4 – Meegeleverde externe speaker.

5. Test de geluidssignalen opnieuw

Controleer na het aansluiten van de externe speaker of de betreffende geluidssignalen weer hoorbaar zijn.



Let op: Dit probleem kan alleen voorkomen bij bepaalde Davilon-systemen en voertuigconfiguraties. Niet ieder Davilon-systeem wordt daarom met een externe speaker geleverd.

13.3.4 Geluidsverdeling klopt niet

Wanneer het geluid niet correct verdeeld wordt over de luidsprekers, kan de balans- of faderinstelling verkeerd staan.

Controleer het volgende:

1. Controleer de balansinstelling

Controleer of het geluid niet volledig naar links, rechts, voor of achter staat ingesteld.

2. Controleer de faderinstelling

Pas de verdeling tussen de voor- en achterluidsprekers aan.

3. Controleer de equalizer

Pas de equalizerinstellingen aan volgens uw voorkeur.

Zie ook:

hoofdstuk 10.2 – Geluidinstellingen.

13.3.5 Slechte geluidskwaliteit of slecht verstaanbaar tijdens bellen

Een slechte geluidskwaliteit tijdens telefoongesprekken wordt meestal veroorzaakt door de plaatsing of aansluiting van de microfoon.

Controleer het volgende:

1. Controleer de microfoonaansluiting

Controleer of de externe microfoon correct is aangesloten.

2. Controleer de plaatsing van de microfoon

Plaats de microfoon bij voorkeur: in de buurt van de A-stijl; op spraakhoogte; gericht naar de bestuurder.

3. Controleer de Bluetooth-verbinding

Verwijder de Bluetooth-koppeling en verbind de telefoon opnieuw.

Zie ook:

hoofdstuk 11.1.4 – Microfoon instellingen aanpassen.

13.3.6 Geluid valt weg of werkt soms niet

Wanneer het geluid tijdelijk wegvalt, controleer dan eerst de fysieke aansluitingen.

Controleer het volgende:

1. Controleer de voedingsconnectoren

Controleer of alle connectoren volledig zijn aangesloten.

2. Controleer de luidsprekerbedrading

Controleer of er geen losse verbindingen of beschadigde kabels aanwezig zijn.

3. Controleer externe apparatuur

Heeft het voertuig een originele versterker of aanvullende audio-interface? Controleer dan of deze correct is aangesloten.

4. Controleer de instellingen

Controleer of er geen verkeerde audio-instellingen of mute-functies actief zijn.

13.4 Radio-ontvangst

Diagnosevolgorde

Radio-ontvangst is afhankelijk van de complete antenneketen: voertuigantenne, eventuele adapter, antennevoeding en de aansluiting op het Davilon-systeem. Beoordeel bereik bij voorkeur op dezelfde locatie als een referentiesysteem.

13.4.1 FM-radio werkt niet

Wanneer de FM-radio geen zenders ontvangt, controleer eerst of de antenne correct is aangesloten en of het systeem de juiste bron gebruikt.

Controleer het volgende:

1. Controleer de antenneaansluiting

Controleer of de originele voertuigantenne of meegeleverde antenneadapter correct is aangesloten op de antenne-ingang van het Davilon-systeem.

2. Controleer de antenneadapter

Bij voertuigen met een originele antenne kan een verloopadapter nodig zijn. Controleer of de gebruikte adapter geschikt is voor het voertuig en de aansluiting van het Davilon-systeem.

3. Controleer de antennevoeding

Sommige voertuigen gebruiken een actieve antenne die voeding nodig heeft. Controleer of de benodigde antennevoeding correct wordt geleverd.

4. Zoek opnieuw naar zenders

Voer een nieuwe automatische zenderzoekactie uit via het radio-menu.

5. Geen ontvangst?

Test indien mogelijk met een andere antenne of antennekabel om een defect onderdeel uit te sluiten.

Zie ook:

hoofdstuk 12 – Radiofuncties.

13.4.2 FM-radio heeft slecht bereik

Een slecht bereik kan worden veroorzaakt door een zwak radiosignaal, een verkeerde antenneaansluiting of een probleem met de antenne-installatie.

Controleer het volgende:

1. Controleer de antenneaansluiting

Controleer of de antennestekker volledig is aangesloten en niet los zit.

2. Controleer de antenneadapter

Bij gebruik van een adapter moet worden gecontroleerd of deze geschikt is voor het voertuig en de originele antenne.

3. Controleer de plaatsing van de antennekabel

Houd de antennekabel zoveel mogelijk gescheiden van voedingskabels en andere elektrische bekabeling om mogelijke storingen te beperken.

4. Vergelijk de ontvangst

Controleer de ontvangst op dezelfde locatie met de originele radio of een ander radiosysteem. Een beperkt bereik kan ook worden veroorzaakt door de signaalsterkte op de betreffende locatie.

13.4.3 Antenneconnector past niet

Bij verschillende voertuigen kunnen verschillende antenneaansluitingen worden gebruikt. Een passende adapter kan nodig zijn om de originele voertuigantenne aan te sluiten.

Controleer het volgende:

1. Controleer het type antenneconnector

Vergelijk de originele antennestekker van het voertuig met de antenne-ingang van het Davilon-systeem.

2. Gebruik de juiste adapter

Gebruik uitsluitend een antenneadapter die geschikt is voor de betreffende voertuiguitvoering.

3. Controleer de aansluiting

Controleer of de adapter volledig is aangesloten op zowel de voertuigantenne als het Davilon-systeem.

4. Nog steeds geen passende aansluiting?

Controleer het voertuigtype en neem bij twijfel contact op met uw Davilon-dealer.

13.4.4 DAB+ werkt niet of heeft geen ontvangst

Wanneer een DAB+-module wordt gebruikt, moet zowel de module als de antenneaansluiting correct functioneren.

Controleer het volgende:

1. Controleer de DAB+-module

Controleer of de DAB+-module correct is aangesloten op het Davilon-systeem.

2. Controleer de antenneverbinding

Controleer of de DAB+-antenne correct is aangesloten en volgens de instructies is geplaatst.

3. Controleer de DAB+-instellingen

Controleer of de juiste bron en instellingen voor DAB+ zijn geselecteerd.

4. Zoek opnieuw naar zenders

Voer een nieuwe zenderscan uit.

13.4.5 Radio geeft ruis of storing

Ruis wordt meestal veroorzaakt door een slechte antenneverbinding, elektrische storing of een onjuiste massa-aansluiting.

Controleer het volgende:

1. Controleer GND/massa

Controleer of de massa-aansluiting van het systeem correct en stevig is aangesloten.

2. Controleer de antennekabel

Controleer of de antennekabel volledig is aangesloten en niet beschadigd of bekneeld is.

3. Houd kabels gescheiden

Houd antennekabels gescheiden van voedingskabels en andere elektrische bekabeling om storingen te beperken.

4. Controleer externe apparatuur

Controleer of aangesloten versterkers, adapters of andere modules geen storing veroorzaken.

13.4.6 Opgeslagen radiozenders verdwijnen

Wanneer opgeslagen radiozenders verloren gaan, wordt meestal de geheugenvoeding onderbroken.

Controleer het volgende:

1. Controleer BATT (geel)

Controleer of de permanente voeding correct is aangesloten. BATT zorgt ervoor dat instellingen en geheugen behouden blijven wanneer het contact wordt uitgeschakeld.

2. Controleer ACC en BATT

Bij een verkeerde aansluiting tussen ACC en BATT kunnen opgeslagen instellingen verloren gaan.

3. Controleer of het systeem volledig wordt uitgeschakeld

Wanneer de voeding regelmatig wordt onderbroken, kunnen opgeslagen gegevens verloren gaan.

4. Sla de zenders opnieuw op

Voer opnieuw een zenderscan uit en sla de gewenste radiozenders opnieuw op.

Zie ook:

hoofdstuk 13.1 – Voeding & opstarten en 12 – Radiofuncties.

13.5 Connectiviteit

Diagnosevolgorde

Maak bij verbindingsproblemen onderscheid tussen bekabelde en draadloze verbindingen.

Controleer daarna in vaste volgorde de verbindingsapp, telefooninstellingen, kabel of Bluetooth/Wi-Fi en ten slotte de multifunctionele signaalkabel.

13.5.1 Bluetooth maakt geen verbinding of verbinding valt weg

Wanneer Bluetooth niet goed werkt, kan dit worden veroorzaakt door een verkeerde koppeling, een onderbroken verbinding of een probleem met de Bluetooth-verbinding tussen telefoon en Davilon-systeem.

Controleer het volgende:

1. Controleer de Bluetooth-koppeling

Verwijder de bestaande Bluetooth-koppeling uit zowel de telefoon als het Davilon-systeem. Maak daarna opnieuw verbinding en voer de koppeling opnieuw uit.

2. Controleer de afstand tot het systeem

Houd de telefoon tijdens het koppelen dicht bij het Davilon-systeem. Een grote afstand of obstakels tussen de telefoon en het systeem kunnen de verbinding beïnvloeden.

3. Controleer andere Bluetooth-apparaten

Schakel tijdelijk andere Bluetooth-apparaten uit die mogelijk automatisch verbinding proberen te maken met de telefoon.

4. Start beide apparaten opnieuw op

Herstart de telefoon en het Davilon-systeem en probeer opnieuw verbinding te maken.

5. Bluetooth blijft problemen geven?

Controleer of de multifunctionele signaalkabel correct is aangesloten. Deze aansluiting ondersteunt onder andere Bluetooth- en Wi-Fi-functionaliteit.

Zie ook:

hoofdstuk 9.6.3 – Multifunctionele signaalkabel (Wi-Fi / Bluetooth / Camera).

13.5.2 Bluetooth-geluid of microfoon werkt niet goed

Wanneer Bluetooth wel verbonden is maar gesprekken of audio niet goed werken, controleer dan de volgende punten.

Controleer het volgende:

1. Controleer de Bluetooth-audio-instelling

Controleer of zowel media-audio als telefoonfunctie zijn ingeschakeld voor de gekoppelde telefoon.

2. Controleer de microfoon

Controleer of de externe microfoon correct is aangesloten en goed geplaatst. Plaats de microfoon bij voorkeur: richting de bestuurder; op spraakhoogte; niet achter bekleding of andere obstakels.

3. Controleer het volume

Controleer zowel het volume van het Davilon-systeem als het volume van de telefoon.

Zie ook:

hoofdstuk 11.1.4 – Microfoon instellingen aanpassen.

13.5.3 CarPlay werkt niet

Wanneer Apple CarPlay niet start, de telefoon niet wordt herkend of de verbinding niet correct werkt, controleer dan de onderstaande punten.

1. Controleer de juiste verbindingapp

Afhankelijk van het Davilon-model wordt Apple CarPlay gestart via een vooraf geïnstalleerde applicatie zoals ZLink, TLink, TLink5 of X-Car. Open de juiste verbindingapp en controleer of de juiste verbindingmodus geselecteerd is. Wanneer u gebruik wilt maken van Apple CarPlay, controleer dan of het CarPlay-icoontje rechtsonder in het scherm geselecteerd is. Gebruik niet de opties MirrorLink of Huawei Car, aangezien deze bedoeld zijn voor andere verbindingsmethodes en geen correcte Apple CarPlay-verbinding starten.

2. Controleer de Bluetooth- en Wi-Fi-verbinding

Bij draadloze Apple CarPlay moeten zowel Bluetooth als Wi-Fi ingeschakeld blijven op de telefoon. Controleer of de telefoon correct gekoppeld is met het Davilon-systeem. Verwijder indien nodig de bestaande Bluetooth- en Wi-Fi-koppeling en maak opnieuw verbinding.

3. Controleer de toestemming op de telefoon

Controleer op de iPhone of CarPlay is toegestaan en of Siri is ingeschakeld. Geef het Davilon-systeem daarnaast, wanneer hierom wordt gevraagd, de benodigde toestemmingen voor de verbinding.

- Bluetooth
- Contacten
- Meldingen
- Draadloze verbindingen

Zonder deze toestemmingen kan Apple CarPlay beperkt functioneren.

4. Controleer de USB-verbinding (bekabelde CarPlay)

Wanneer u Apple CarPlay via USB gebruikt:

- Gebruik een originele of gecertificeerde USB-kabel.
- Controleer of de kabel geschikt is voor gegevensoverdracht.
- Gebruik geen kabel die alleen bedoeld is om op te laden.

Een beschadigde of verkeerde USB-kabel kan ervoor zorgen dat de telefoon niet wordt herkend.

5. Verwijder bestaande verbindingen

Wanneer een bestaande CarPlay-koppeling problemen veroorzaakt, verwijder dan de Bluetooth-koppeling en het opgeslagen apparaat uit het Davilon-systeem. Ga op de iPhone indien nodig naar Instellingen > Algemeen > CarPlay, selecteer de betreffende verbinding en kies om deze te vergeten. Start de iPhone en het Davilon-systeem opnieuw op en configureer CarPlay opnieuw.

6. Controleer de multifunctionele signaalkabel

Wanneer Apple CarPlay, Bluetooth of Wi-Fi problemen blijft geven, controleer dan of de multifunctionele signaalkabel correct is aangesloten. Deze aansluiting ondersteunt onder andere de Bluetooth- en Wi-Fi-functionaliteit van het systeem. Zie hoofdstuk 9.6.3 Multifunctionele signaalkabel (Wi-Fi / Bluetooth / Camera).

7. Verbinding verbreekt tijdens gebruik

Wanneer Apple CarPlay tijdens gebruik wegvalt:

- Controleer of Bluetooth en Wi-Fi actief blijven.
- Controleer of de telefoon niet automatisch verbinding maakt met een ander apparaat.
- Start zowel de telefoon als het Davilon-systeem opnieuw op.
- Verwijder indien nodig de bestaande koppeling en verbind opnieuw.

8. CarPlay start nog steeds niet

Controleer of het Davilon-systeem beschikt over de juiste softwareversie. Maak indien nodig een foto van de foutmelding en noteer: het modelnummer van het Davilon-systeem; het type telefoon; de gebruikte verbindingsmethode (USB of draadloos). Neem deze informatie mee bij contact met de Davilon-klantenservice.

13.5.4 Android Auto werkt niet

Wanneer Android Auto niet start, niet wordt herkend of geen verbinding maakt, bepaal dan eerst of u bekabeld of draadloos probeert te verbinden. Controleer daarna de telefoon, verbinding en Davilon-app/-instellingen in de onderstaande volgorde.

1. Controleer de USB-verbinding (indien bekabeld)

- Gebruik bij bekabelde Android Auto een hoogwaardige USB-datakabel en vermijd waar mogelijk hubs of onnodige verlengkabels. Een kabel kan de telefoon wel opladen maar toch ongeschikt zijn voor betrouwbare gegevensoverdracht.
- Heeft Android Auto eerder goed gewerkt en valt de verbinding nu uit, test dan ook met een andere geschikte USB-kabel.

2. Controleer de Android Auto-instellingen

- Controleer of Android Auto op de telefoon beschikbaar en toegestaan is. Bij moderne Android-versies is Android Auto in het besturingssysteem geïntegreerd.
- Controleer of de telefoon toestemming geeft voor de verbinding met het Davilon-systeem.

3. Controleer de draadloze verbinding (indien draadloos)

Koppel de telefoon de eerste keer via Bluetooth aan het Davilon-systeem en zorg tijdens de configuratie dat Bluetooth, Wi-Fi en locatiediensten ingeschakeld blijven. Controleer tevens of de telefoon draadloze Android Auto ondersteunt.

4. Controleer software-updates

- Controleer of de telefoon beschikt over de nieuwste versie van Android.
- Controleer of Android Auto up-to-date is.

5. Verwijder de bestaande verbinding

- Verwijder de bestaande Bluetooth- en Android Auto-koppeling.
- Maak daarna opnieuw verbinding met het Davilon-systeem.

Zie ook:

- Hoofdstuk 13.5.5 – CarPlay of Android Auto verbreekt tijdens gebruik.

13.5.5 CarPlay of Android Auto verbreekt tijdens gebruik

Wanneer CarPlay of Android Auto tijdens het gebruik wegvalt, controleer dan eerst de verbinding tussen de telefoon en het Davilon-systeem.

Controleer onderstaande punten:

1. Controleer de USB-kabel (indien bekabeld)

- Controleer of de USB-kabel beschadigd is.
- Controleer of de kabel goed aangesloten is en geen los contact maakt.

2. Controleer de draadloze verbinding (indien draadloos)

- Controleer of Bluetooth en Wi-Fi op de telefoon ingeschakeld blijven.
- Controleer of de telefoon verbonden blijft met het Davilon-systeem.

3. Verbind de telefoon opnieuw

- Verbreek de huidige CarPlay- of Android Auto-verbinding.
- Maak opnieuw verbinding met het Davilon-systeem.

4. Start de telefoon opnieuw op

- Blijft de verbinding wegvallen?
- Start de telefoon opnieuw op en probeer opnieuw verbinding te maken.

Zie ook:

- Hoofdstuk 13.5.3 – CarPlay werkt niet
- Hoofdstuk 13.5.4 – Android Auto werkt niet

13.5.6 Geen radio tijdens CarPlay of Android Auto

Wanneer CarPlay of Android Auto actief is, kan de audio-uitvoer worden overgenomen door de telefoon. Hierdoor kan het lijken alsof de radio niet werkt.

Controleer onderstaande punten:

1. Controleer de actieve audiobron

- Open het bronmenu van het Davilon-systeem.
- Schakel terug naar de radiofunctie wanneer u FM of DAB wilt gebruiken.

2. Controleer de telefoonverbinding

- Verbreek indien nodig tijdelijk de CarPlay- of Android Auto-verbinding.
- Controleer daarna opnieuw of de radiofunctie werkt.



Let op: Dit betekent niet automatisch dat de radio defect is. Wanneer CarPlay of Android Auto actief is, kan de smartphoneprojectie de audiobron overnemen. Schakel bewust terug naar FM/DAB of verbreek de projectie tijdelijk om de radiofunctie afzonderlijk te testen.

Zie ook:

- Hoofdstuk 13.5 – Connectiviteit en smartphoneverbindingen

13.5.7 Wi-Fi-verbinding is slecht of valt weg

Wanneer de Wi-Fi-verbinding van het Davilon-systeem slecht is of regelmatig wegvalt, kan dit invloed hebben op functies zoals draadloze verbindingen met smartphones.

Controleer onderstaande punten:

1. Controleer de Wi-Fi-verbinding

- Open de Wi-Fi-instellingen van het Davilon-systeem.
- Controleer of de juiste verbinding actief is.

2. Controleer de signaalsterkte

- Controleer of het Wi-Fi-signaal voldoende sterk is.
- Plaats de hotspot of telefoon indien mogelijk dichterbij het Davilon-systeem.

3. Vermijd storingsbronnen

- Controleer of andere draadloze apparaten de verbinding kunnen beïnvloeden.
- Test de verbinding opnieuw zonder andere storingsbronnen in de buurt.

4. Controleer de multifunctionele signaalkabel

- Controleer of de multifunctionele signaalkabel correct is aangesloten.
- Deze aansluiting ondersteunt onder andere de Wi-Fi-functionaliteit van het systeem.

Zie ook:

- Hoofdstuk 9.6.3 – Multifunctionele signaalkabel (Wi-Fi / Bluetooth / Camera)

13.6 Bediening & Stuurwielbediening

In dit hoofdstuk behandelen we de meest voorkomende problemen rondom de bediening van het Davilon-systeem, zoals de stuurwielbediening, afstandsbediening en touchscreenbediening. Wanneer bedieningsfuncties niet correct reageren, kan dit worden veroorzaakt door een verkeerde aansluiting, onjuiste instellingen, een programmeerfout of een probleem met de communicatie tussen het voertuig en het Davilon-systeem. Voordat u de onderstaande controles uitvoert, controleer eerst of alle stappen uit de voorgaande hoofdstukken correct zijn uitgevoerd. Controleer hierbij of alle aansluitingen goed zijn verbonden en eventuele voertuigspecifieke instellingen correct zijn ingesteld. Per onderdeel worden de meest voorkomende problemen en oplossingen behandeld, zodat u stap voor stap kunt controleren waar de oorzaak ligt en welke handeling nodig is om de bediening van het Davilon-systeem correct te laten functioneren.

Diagnosevolgorde

Wanneer bedieningsfuncties niet reageren, controleer eerst of de signalen het systeem kunnen bereiken via de kabelboom of CAN-busmodule. Pas daarna instellingen of knoptoewijzingen aan.

13.6.1 Stuurwielbediening werkt niet

Wanneer de stuurwielbediening niet reageert, kan dit worden veroorzaakt door een verkeerde aansluiting, een onjuiste voertuiginstelling of een probleem met de signaalroute. Bij sommige kabelsets verloopt stuurwielbediening via CAN-bus; bij andere installaties worden afzonderlijke stuurwielsignalen gebruikt. Stel daarom eerst vast welke methode voor het betreffende voertuig en de kabelset van toepassing is.

1. Controleer de aansluiting van de kabelboom

- Controleer of alle originele voertuigstekkers correct zijn aangesloten op de Davilon-voedingskabel.
- Wanneer de stuurwielbediening voor deze voertuigconfiguratie via CAN-bus wordt verwerkt, controleer dan de CAN-busmodule. Is de functie via afzonderlijke stuurwielbedieningsdraden aangesloten, controleer dan die signaalaansluitingen volgens het kabelschema.

2. Controleer de CAN-busmodule (indien aanwezig)

- Controleer of de CAN-busmodule correct is aangesloten.
- Controleer of de module volledig verbonden is met de kabelboom.

3. Controleer de stuurwielinstellingen

- Open de instellingen voor de stuurwielbediening.
- Controleer of de functies correct zijn toegewezen aan de juiste knoppen.

4. Programmeer de stuurwielbediening opnieuw

- Wis indien nodig de huidige instellingen.
- Programmeer de stuurwielknoppen opnieuw volgens de programmeerprocedure.

5. Stuurwielbediening werkt nog steeds niet?

- Controleer of de juiste voertuigspecifieke kabelboom en CAN-busmodule worden gebruikt.
- Controleer opnieuw of alle aansluitingen correct zijn uitgevoerd. Blijft de functie uit, maak dan duidelijke foto's van de volledige kabelboom, de CAN-busmodule (indien aanwezig), de voertuigstekkers en de aansluiting op het Davilon-systeem en stuur deze mee naar de Davilon-dealer of klantenservice.

Zie ook:

- Hoofdstuk 9.2 – Voedingskabel aansluiten
- Instellingen voor stuurwielbediening

13.6.2 Stuurwielbediening werkt gedeeltelijk of verkeerde functies worden uitgevoerd

Wanneer sommige stuurwielknoppen wel werken, maar andere knoppen niet of verkeerde functies uitvoeren, kan de knoptoewijzing of programmering niet correct zijn ingesteld.

Controleer onderstaande punten:

1. Controleer de knoptoewijzing

- Controleer of iedere stuurwielknop aan de juiste functie is gekoppeld.
- Controleer of de ingestelde functies overeenkomen met de knoppen op het stuur.

2. Wis de bestaande programmering

- Verwijder indien nodig de huidige instellingen.
- Voer de programmering van de stuurwielbediening opnieuw uit.

3. Test alle functies opnieuw

Controleer na het programmeren of de volgende functies correct werken:

- Volume verhogen/verlagen.
- Volgende/vorige nummer.
- Mute.
- Bron wisselen.

Zie ook:

- Hoofdstuk 13.6 – Stuurwielbediening controleren (indien aanwezig)

13.6.3 Afstandsbediening werkt niet

Wanneer de meegeleverde afstandsbediening niet reageert, controleer dan eerst de batterij, de werking van de afstandsbediening en de verbinding met het Davilon-systeem.

Controleer onderstaande punten:

1. Controleer de batterij

- Vervang de batterij wanneer de afstandsbediening niet reageert.
- Een zwakke batterij kan zorgen voor een verminderd bereik.

2. Controleer de zichtlijn

- Richt de afstandsbediening rechtstreeks op de ontvanger van het Davilon-systeem.
- Zorg ervoor dat er geen obstakels tussen de afstandsbediening en de ontvanger staan.

3. Controleer de afstand

- Gebruik de afstandsbediening binnen het normale bereik van het systeem.
- Test de werking op korte afstand.

4. Opnieuw koppelen of vervangen

- Werkt de afstandsbediening nog steeds niet? Controleer dan of opnieuw koppelen nodig is.
- Test indien mogelijk met een andere afstandsbediening om een defect uit te sluiten.

13.6.4 Touchscreen reageert niet goed

Wanneer het touchscreen niet goed reageert of aanrakingen niet correct worden geregistreerd, kan dit worden veroorzaakt door vervuiling, een verkeerde kalibratie of een tijdelijke systeemstoring.

Controleer onderstaande punten:

1. Reinig het scherm

- Maak het touchscreen schoon met een zachte, droge doek.
- Controleer of vuil of vingerafdrukken de bediening beïnvloeden.

2. Controleer de beschermfolie

- Controleer of een beschermfolie aanwezig is.
- Een verkeerde of beschadigde beschermfolie kan de touchscreenbediening beïnvloeden.

3. Start het systeem opnieuw op

- Herstart het Davilon-systeem.
- Controleer daarna opnieuw of het touchscreen correct reageert.

4. Kalibreer het touchscreen

- Reageert het scherm nog steeds niet nauwkeurig?
- Voer dan de touchscreenkcalibratie opnieuw uit.

Zie ook:

- Hoofdstuk 10.4.5 – Touchscreen kalibreren
- Hoofdstuk 13.2 – Beeld & Scherm

13.6.5 Toetsverlichting werkt niet

Wanneer de toetsverlichting niet werkt, bepaal eerst hoe deze functie in de betreffende kabelset wordt aangestuurd: via een afzonderlijk ILLUMI-signaal of via CAN-bus. De aanwezigheid van een CAN-busmodule betekent niet automatisch dat de toetsverlichting via CAN wordt geregeld.

1. Controleer de voertuigverlichting

- Schakel de verlichting van het voertuig in.
- Controleer of de toetsverlichting van het Davilon-systeem reageert.

2. Controleer de ILLUMI-aansluiting (indien aanwezig)

- Controleer of de ILLUMI-draad correct is aangesloten.
- Controleer de aansluiting volgens het bijbehorende kabelschema.

3. Controleer de CAN-busverbinding (indien aanwezig)

- Controleer of de CAN-busmodule correct is aangesloten.
- Controleer of de voertuigcommunicatie correct werkt.

Probleem blijft bestaan? Controleer de overige aansluitingen volgens het kabelschema of neem contact op met uw Davilon-dealer.

Zie ook:

- Hoofdstuk 9.6.6 – Kabelschema
- Hoofdstuk 13.2 – Beeld & Scherm

13.6.6 Apps lopen vast of reageren langzaam

Wanneer apps vastlopen, langzaam reageren of onverwacht sluiten, kan dit worden veroorzaakt door een tijdelijke systeemstoring, een probleem met de app of onvoldoende beschikbare systeembronnen.

Controleer onderstaande punten:

1. Sluit de app volledig af

- Sluit de app volledig af.
- Start de app opnieuw en controleer of het probleem is opgelost.

2. Start het Davilon-systeem opnieuw op

- Herstart het Davilon-systeem.
- Een herstart kan tijdelijke softwareproblemen oplossen.

3. Controleer de verbinding

Bij apps die afhankelijk zijn van internet of een telefoonverbinding:

- Controleer de Bluetooth-verbinding.
- Controleer de Wi-Fi-verbinding.
- Controleer de mobiele internetverbinding van de telefoon.

4. Controleer op updates

- Controleer of de gebruikte app beschikt over de nieuwste versie.
- Controleer of de aangesloten telefoon up-to-date is.

5. Probleem blijft bestaan?

Wanneer meerdere apps blijven vastlopen of langzaam reageren, neem dan contact op met uw Davilon-dealer.

13.7 GPS & Media

In dit hoofdstuk behandelen we de meest voorkomende problemen rondom de GPS-functie en het afspelen van media op het Davilon-systeem. Wanneer GPS niet correct werkt, bestanden niet worden afgespeeld of een USB-stick/SD-kaart niet wordt herkend, kunnen verschillende oorzaken een rol spelen. Controleer daarom eerst of alle aansluitingen en instellingen uit de voorgaande hoofdstukken correct zijn uitgevoerd. Per onderdeel worden de meest voorkomende problemen, controles en oplossingen beschreven. Hierdoor kunt u stap voor stap controleren waar de oorzaak ligt en welke handeling nodig is om de GPS- en mediafuncties correct te laten werken.

Diagnosevolgorde

Bij GPS- en mediaproblemen moet eerst worden vastgesteld of het aangesloten onderdeel wordt herkend. Controleer daarna plaatsing, aansluiting, formattering of bestandstype, afhankelijk van de functie.

13.7.1 GPS-ontvangst is slecht of geen GPS-signaal

Wanneer het Davilon-systeem geen GPS-signaal ontvangt of de locatie niet correct wordt bepaald, controleer dan eerst de aansluiting en plaatsing van de GPS-antenne.

1. Controleer de GPS-antenneaansluiting

- Controleer of de GPS-antenne volledig is aangesloten op de GPS-aansluiting van het Davilon-systeem.
- Een losse aansluiting kan ervoor zorgen dat het systeem geen GPS-signaal ontvangt.

2. Controleer de plaatsing van de GPS-antenne

Plaats de GPS-antenne op een locatie met zo veel mogelijk vrij zicht naar de hemel. Aanbevolen plaatsing:

- Bovenop of achter het dashboard.
- Horizontaal geplaatst.
- Niet afgedekt door metalen onderdelen.

3. Controleer de GPS-omgeving en geef het systeem tijd om verbinding te maken

De GPS-antenne heeft vrij zicht nodig om satellieten te kunnen vinden. Wanneer het signaal wordt geblokkeerd door metalen onderdelen, warmtewerend of metaalhoudend glas, kan de GPS-ontvangst minder goed zijn of kan het langer duren voordat de locatie wordt bepaald. Plaats de GPS-antenne daarom niet:

- Onder metalen onderdelen.
- Achter warmtewerend of metaalhoudend glas.
- Op plaatsen waar het GPS-signaal wordt afgeschermd.

Bij een eerste installatie of wanneer het systeem langere tijd niet gebruikt is, kan het enkele minuten duren voordat de eerste GPS-positie wordt bepaald.

4. GPS werkt nog steeds niet?

- Controleer of de GPS-antenne niet beschadigd is.
- Test indien mogelijk met een andere GPS-antenne.

Zie ook:

Hoofdstuk 9.6.1 – GPS-antenne aansluiten

13.7.2 GPS-positie is onnauwkeurig

Wanneer de navigatie werkt, maar de weergegeven locatie niet correct is, controleer dan de GPS-ontvangst en instellingen.

1. Controleer het GPS-signaal

- Controleer of het systeem voldoende satellieten ontvangt.
- Een zwak GPS-signaal kan zorgen voor een onnauwkeurige locatiebepaling.

2. Controleer de plaatsing van de GPS-antenne

- Controleer of de GPS-antenne correct geplaatst is.
- Een verkeerde plaatsing kan invloed hebben op de nauwkeurigheid van de GPS-positie.

3. Controleer de navigatie-instellingen

- Controleer of de juiste navigatie-app wordt gebruikt.
- Controleer of locatievoorzieningen op het Davilon-systeem zijn ingeschakeld.

4. Herstel het systeem

- Start het Davilon-systeem opnieuw op.
- Controleer daarna opnieuw of de GPS-positie correct wordt weergegeven.

13.7.3 USB-apparaat wordt niet herkend

Wanneer een USB-stick of ander USB-apparaat niet wordt herkend door het Davilon-systeem, controleer dan eerst de aansluiting, het bestandssysteem en de compatibiliteit van het apparaat.

1. Controleer de USB-aansluiting

- Controleer of de USB-stick volledig is aangesloten op de juiste USB-poort.
- Controleer of de USB-aansluiting goed vastzit.

2. Controleer het bestandssysteem

- Controleer of de USB-stick correct is geformatteerd.

Aanbevolen:

- Gebruik een FAT32-indeling.

Andere bestandssystemen worden mogelijk niet door het Davilon-systeem ondersteund.

3. Test met een andere USB-stick

- Gebruik indien mogelijk een andere USB-stick om te controleren of het probleem bij de USB-stick ligt.

4. Controleer de bestanden

- Controleer of de opgeslagen bestanden worden ondersteund door het Davilon-systeem.
- Controleer of de bestanden niet beschadigd zijn.

5. Controleer de USB-kabel of aansluiting

- Controleer of de USB-kabel of aansluiting niet beschadigd is.
- Test indien mogelijk een andere USB-aansluiting.

13.7.4 SD-kaart wordt niet herkend

Wanneer een SD-kaart niet wordt weergegeven of niet kan worden gelezen door het Davilon-systeem, controleer dan de plaatsing, het bestandssysteem en de staat van de SD-kaart.

1. Controleer de plaatsing van de SD-kaart

- Controleer of de SD-kaart volledig en correct in de SD-kaartsleuf is geplaatst.
- Controleer of de kaart goed vastzit.

2. Controleer het bestandssysteem

- Controleer of de SD-kaart correct is geformatteerd.

Aanbevolen:

- Gebruik een FAT32-indeling.

3. Test met een andere SD-kaart

- Gebruik indien mogelijk een andere SD-kaart om te controleren of het probleem bij de kaart ligt.
- Een beschadigde of defecte SD-kaart kan ervoor zorgen dat het systeem de kaart niet herkent.

4. Controleer de contactpunten

- Controleer of de contactpunten van de SD-kaart schoon zijn.
- Controleer of de contactpunten niet beschadigd zijn.

13.7.5 Media-bestanden worden niet afgespeeld

Wanneer een USB-stick of SD-kaart wel wordt herkend, maar bestanden niet worden afgespeeld, controleer dan het bestandsformaat en de opgeslagen bestanden.

1. Controleer het bestandstype

- Controleer of het audio- of videobestand wordt ondersteund door het Davilon-systeem.
- Controleer of het bestand niet beschadigd is.

2. Test met een ander bestand

- Probeer een ander audio- of videobestand af te spelen.
- Controleer of het probleem bij één specifiek bestand ligt.

3. Controleer de opslaglocatie

- Controleer of de bestanden rechtstreeks op de USB-stick of SD-kaart staan.
- Controleer of de bestanden correct zijn opgeslagen.

4. Gebruik een andere opslagmedia

- Test met een andere USB-stick of SD-kaart.
- Hiermee kunt u controleren of het probleem wordt veroorzaakt door het opslagapparaat.

13.8 Wanneer het probleem niet is opgelost

Blijft de klacht bestaan nadat alle relevante controles zijn uitgevoerd, wijzig dan niet willekeurig de voertuigbedrading, CAN-businstellingen, cameratriggers of fabrieksinstellingen. Verzamel eerst de gegevens waarmee de installatie gericht kan worden beoordeeld. Dit voorkomt onnodige wijzigingen en versnelt de technische diagnose.

- Davilon-model en, indien zichtbaar, softwareversie.
- Automeerk, model, bouwjaar en uitvoering.
- Type voedingskabel: Type A, Type B of Type C met CAN-busmodule.
- Welke controles uit hoofdstuk 13 zijn uitgevoerd en wat de uitkomst was.
- Bij voedingsproblemen: gemeten waarden van ACC, BATT/B+ en GND, indien van toepassing.
- Bij installatie-, camera- of stuurwielproblemen: duidelijke foto's van de volledige kabelboom, connectoren en relevante aansluitingen.
- Bij CarPlay of Android Auto: type telefoon, bekabeld of draadloos en een foto van een eventuele foutmelding.

Neem deze informatie mee bij contact met uw Davilon-dealer of Davilon-klantenservice. Hiermee kan gerichter worden vastgesteld of de oorzaak in de installatie, configuratie, voertuigcompatibiliteit of het systeem zelf ligt.

14. VEILIGHEIDSINFORMATIE

Lees deze veiligheidsinformatie zorgvuldig door voordat u het Davilon-multimediasysteem installeert of gebruikt.

Het correct opvolgen van de instructies en veiligheidswaarschuwingen in deze handleiding is belangrijk om een veilige werking van het systeem te garanderen en mogelijke schade aan het systeem, het voertuig of andere elektronische componenten te voorkomen.

Het Davilon-multimediasysteem is ontwikkeld om het gebruiksgemak tijdens het rijden te vergroten. Functies zoals navigatie, multimedia en smartphone-integratie zijn bedoeld als ondersteuning en nemen nooit de verantwoordelijkheid van de bestuurder over.

De bestuurder blijft te allen tijde verantwoordelijk voor het veilig besturen van het voertuig, het naleven van de geldende verkeersregels en het veilig bedienen van het systeem. Bedien het systeem uitsluitend wanneer dit veilig mogelijk is. Davilon Europe B.V. is niet verantwoordelijk voor verkeersovertredingen, onveilig rijgedrag of schade die ontstaat door onjuist gebruik van het systeem tijdens het rijden.

Voer installatie- en aansluitwerkzaamheden altijd uit volgens de instructies in deze handleiding. Een onjuiste installatie, verkeerde aansluiting of aanpassing van het systeem kan leiden tot storingen of schade aan het product of voertuig. Davilon Europe B.V. is niet verantwoordelijk voor schade die ontstaat door het niet opvolgen van de instructies en veiligheidswaarschuwingen.

Open de behuizing van het systeem niet en voer geen reparaties of aanpassingen uit wanneer u hiervoor niet bevoegd bent.

Heeft u vragen over de installatie, het gebruik of de werking van het Davilon-multimediasysteem die niet in deze handleiding worden beantwoord? Neem dan contact op met Davilon Europe B.V. via: info@davilon.eu

14.1 Laser Product Klasse 1

Dit toestel is geclassificeerd als laserproduct klasse 1 volgens de veiligheidsnorm IEC 60825-1:2014.

Dit betekent dat de laserstraling volledig wordt afgeschermd door een beschermende behuizing. Tijdens normaal gebruik bestaat er hierdoor geen risico op blootstelling aan laserstraling. Daarom is een extern laserwaarschuwingslabel aan de buitenzijde van het apparaat niet vereist.

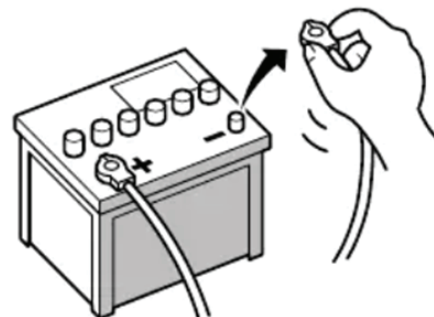
Wanneer de behuizing wordt geopend of beschadigd raakt, kan er zichtbare laserstraling vrijkomen. Open de behuizing daarom nooit.

De autoradio bevat geen onderdelen die door de gebruiker onderhouden of gerepareerd kunnen worden.



14.2 Veiligheid Tijdens Het Installeren

- Gebruik dit toestel uitsluitend in combinatie met een 12V accu met negatieve aarding. Een afwijkende aansluiting kan leiden tot brand, storingen of schade aan het systeem.
- Ontkoppel altijd de (-) accupool voordat u met de installatie begint (zie afbeelding hierboven). Hiermee voorkomt u kortsluiting in het elektrische systeem.
- Zorg ervoor dat het contact volledig is uitgeschakeld voordat u aansluitingen maakt. Dit verkleint het risico op kortsluiting.



Installeer de autoradio nooit op een plaats waar dit:

- het zicht van de bestuurder belemmert, afbreuk doet aan de werking van het besturingssysteem of veiligheidsvoorzieningen (zoals airbags of waarschuwingslampen) beïnvloedt, of de veilige bediening van het voertuig kan hinderen.
- De lichtgroene kabel in de voedingsstekker is bedoeld om de parkeerstatus van het voertuig te herkennen. Deze kabel moet worden aangesloten op de voeding van de handrem schakelaar.
- Een onjuiste aansluiting of verkeerd gebruik van deze kabel kan leiden tot overtreding van de wet, ernstig letsel of schade.
- Manipuleer of deactiveer het parkeervergrendelingssysteem nooit. Dit systeem is een essentiële veiligheidsvoorziening. Het uitschakelen hiervan kan leiden tot ernstig letsel of zelfs overlijden.
- Kabels en bedrading moeten zo worden geïnstalleerd dat deze geen bewegende onderdelen van het voertuig kunnen hinderen of beschadigen. Besteed hierbij extra aandacht aan de stuurkolom, versnelling, handrem, stoelrails en andere bedieningsorganen.
- Leg nooit kabels onder schroeven of op plaatsen met hoge temperaturen. Beschadigde isolatie kan leiden tot kortsluiting, storingen of permanente schade aan de autoradio.
- Gebruik de stroomtoevoer van de autoradio niet als voedingsbron voor andere elektronische apparaten. Dit kan de stroomcapaciteit overschrijden en oververhitting veroorzaken.
- Voorzie niet-aangesloten kabels altijd van isolatietape om veiligheidsrisico's te voorkomen.
- Controleer na de installatie of de remlichten, richtingaanwijzers, ruitenwissers en andere essentiële voertuigfuncties correct werken.

14.3 Veiligheid Tijdens Hetrijden

De bestuurder blijft altijd verantwoordelijk voor het veilig besturen van het voertuig en het naleven van de geldende verkeersregels. Het Davilon-systeem is bedoeld als ondersteuning en mag nooit de aandacht van de bestuurder tijdens het rijden verminderen.

- Bedien het systeem niet op een manier die uw aandacht van het verkeer afleidt. Wilt u instellingen aanpassen of functies wijzigen? Parkeer het voertuig dan op een veilige plaats en zorg ervoor dat het voertuig stilstaat.
- Kijk tijdens het rijden niet langdurig naar het scherm van de autoradio. Dit kan uw aandacht verminderen en het risico op een ongeval vergroten.
- Het afspelen van videobeelden tijdens het rijden kan in bepaalde landen wettelijk verboden zijn. Controleer altijd de lokale wetgeving en gebruik deze functies uitsluitend wanneer dit veilig en toegestaan is.
- Sommige functies van het systeem kunnen om veiligheidsredenen alleen worden gebruikt wanneer het voertuig stilstaat of wanneer de handrem is ingeschakeld.

Geluidsinstellingen en volume

- Stel het volume altijd op een veilig niveau in. Een te hoog volume kan ervoor zorgen dat u belangrijke omgevingsgeluiden, zoals verkeer, waarschuwingen of hulpdiensten, niet meer goed hoort.
- Langdurige blootstelling aan een hoog volume kan leiden tot gehoorbeschadiging of blijvend gehoorverlies.
- Verhoog het volume niet wanneer uw gehoor gewend is geraakt aan een hoger geluidsniveau.
- Verlaag het volume voordat u het systeem inschakelt om plotselinge geluidspieken te voorkomen.
- Gebruik tijdens het rijden geen koptelefoon of oordopjes wanneer dit uw waarneming van het verkeer kan beïnvloeden of wettelijk niet is toegestaan.

Overige veiligheidsrichtlijnen

- Vermijd bellen tijdens het rijden zoveel mogelijk. Gebruik indien nodig de handsfreefunctie of parkeer het voertuig op een veilige plaats.
- Draag altijd de veiligheidsgordel volgens de geldende verkeersregels.
- Vertrouw nooit uitsluitend op de achteruitrijcamera. Controleer altijd de omgeving rondom het voertuig met behulp van spiegels en eigen waarneming. Houd rekening met dode hoeken en objecten die mogelijk niet zichtbaar zijn op het scherm.
- Bedien het systeem niet tijdens het rijden. Plaats of verwijder media alleen wanneer het voertuig volledig stilstaat.
- Voer geen complexe handelingen of instellingen uit tijdens het rijden.
- Bewaar de afstandsbediening op een veilige plaats waar deze niet onder de pedalen of tussen bewegende onderdelen terecht kan komen.

14.4 Veiligheid Tijdens Het Gebruik Van Het Navigatiesysteem

- Het navigatiesysteem is uitsluitend bedoeld als hulpmiddel en mag nooit uw eigen beoordelingsvermogen vervangen. Controleer altijd zelf of een voorgestelde route veilig en geschikt is voor de actuele situatie. Volg geen routesuggesties die in strijd zijn met verkeersregels, verkeersveiligheid of uw eigen verstand.
- Zie het navigatieadvies uitsluitend als een aanbeveling. Het systeem kan fouten bevatten, bijvoorbeeld door een onnauwkeurige voertuiglocatie, een onjuiste bestemming, gewijzigde verkeerssituaties of verouderde kaartgegevens. Gebruik daarom altijd uw eigen inzicht en pas uw route aan op basis van de actuele omstandigheden.
- Gebruik het navigatiesysteem nooit als enige bron voor het vinden van nooddiensten. De database bevat mogelijk geen volledig of actueel overzicht van politie, brandweer, ziekenhuizen of andere hulpdiensten. Raadpleeg in noodsituaties altijd officiële bronnen of vraag ter plaatse om hulp.
- De geldende verkeersregels, verkeersborden en actuele wegomstandigheden hebben altijd voorrang op de informatie die het systeem toont. Houd u altijd aan de geldende verkeerswetgeving.
- Omdat de software afhankelijk is van externe databronnen, kan de informatie na verloop van tijd verouderd of onvolledig raken. Wanneer navigatie-informatie afwijkt van de werkelijke situatie, volgt u altijd de verkeersregels en actuele omstandigheden.
- Beperk het kijken naar het scherm tijdens het rijden tot een minimum om afleiding te voorkomen.
- Het navigatiesysteem verstrekt geen informatie over:
 - actuele verkeersregels;
 - technische voertuigbeperkingen, zoals gewicht, hoogte, breedte, belading of snelheidslimieten;
 - wegkenmerken, zoals hellingspercentages, wegoppervlak of wegklasse;
 - fysieke obstakels, zoals brug- en tunnelhoogtes of -breedtes;
 - overige actuele verkeers- of wegomstandigheden.

Vertrouw daarom altijd op uw eigen oordeel, rijervaring en de actuele situatie op de weg.

U bent altijd zelf verantwoordelijk voor veilig rijgedrag, het naleven van verkeersregels en het beoordelen van de actuele verkeerssituatie. Het navigatiesysteem dient uitsluitend als hulpmiddel en vervangt nooit uw eigen beoordeling.

14.5 Het Scherm

- Het ingebouwde scherm is met hoge precisie vervaardigd, maar kan enkele niet-actieve pixels bevatten. Dit is normaal en wordt niet beschouwd als een defect.
- Stel het scherm niet bloot aan direct zonlicht.
- Bedien het touchscreen uitsluitend met uw vinger. Gebruik geen scherpe voorwerpen, zoals balpennen, omdat deze het scherm kunnen beschadigen. Draag bij voorkeur geen handschoenen tijdens het gebruik.
- Bij extreme kou of hitte kunnen chemische processen in het scherm vertragen of storingen veroorzaken. Hierdoor kan het scherm trager reageren, een lagere beeldkwaliteit tonen of niet synchroon lopen met het geluid.
- Zorg ervoor dat het scherm niet direct wordt blootgesteld aan warme luchtstromen van de airconditioning of verwarming. Te veel warmte kan het scherm beschadigen en kan vochtvorming veroorzaken.
- Stof kan de werking van het touchscreen negatief beïnvloeden. Raadpleeg voor het schoonmaken van het scherm hoofdstuk 15 (Reiniging).
- Het aanbrengen van een beschermfolie kan de aanraakgevoeligheid van het scherm verminderen.

14.6 Abnormale Toestanden

- Schakel het systeem onmiddellijk uit en neem contact op met uw dealer wanneer u rook, een vreemde geur of ongebruikelijke geluiden opmerkt. Gebruik het systeem in deze toestand niet verder, omdat dit kan leiden tot ernstige schade, brand of elektrische schokken.
- Stop direct met het gebruik van de autoradio wanneer er storingen optreden, zoals een bevroren scherm, slechte geluidskwaliteit of andere defecten. Voortgezet gebruik kan leiden tot onveilige situaties of permanente schade.

14.7 Accu Leegraken Vermijden

- Gebruik de autoradio niet in een voertuig zonder ACC-draad of ACC-circuit.
- Laat de motor draaien wanneer u de autoradio gebruikt. Gebruik zonder draaiende motor kan ervoor zorgen dat de accu ontladen raakt.
- Bij het loskoppelen of volledig leeg raken van de accu kan het geheugen worden gewist. U moet de instellingen van de autoradio daarna opnieuw programmeren.

14.8 Achteruitrijcamera (Optioneel)

- Gebruik de camera-ingang van de autoradio uitsluitend voor een achteruitrij- of spiegelbeeldcamera. Ander gebruik kan leiden tot schade of gevaarlijke situaties.
- De achteruitrijcamera is bedoeld als hulpmiddel bij het achteruitrijden en ondersteunt bijvoorbeeld bij manoeuvreren met een aanhanger of parkeren in een beperkte ruimte. Gebruik deze functie nooit voor amusement of andere doeleinden.
- Houd er rekening mee dat het camerabeeld gespiegeld of omgekeerd kan worden weergegeven.

14.9 Algemene Apparaatveiligheid

- Gebruik de autoradio uitsluitend voor het beoogde doel (zie hoofdstuk 3 Beoogd gebruik). Het apparaat is ontworpen voor gebruik als multimediasysteem in voertuigen en mag niet worden gebruikt voor toepassingen waarvoor het niet bedoeld is.
- Ga zorgvuldig om met de autoradio. Schokken, stoten of vallen, zelfs vanaf geringe hoogte, kunnen interne onderdelen beschadigen en leiden tot storingen of een verminderde werking van het systeem.
- Stel het apparaat niet bloot aan zware mechanische belasting, druk of vervorming. Dit kan schade veroorzaken aan de behuizing of interne onderdelen.
- Zorg altijd voor een correcte en veilige installatie en montage volgens de instructies in deze handleiding. Een onjuiste installatie kan leiden tot storingen, schade aan het systeem of onveilige situaties.
- Alle onderdelen moeten stevig en correct zijn gemonteerd om de veiligheid en correcte werking van het systeem te garanderen.
- Gebruik uitsluitend accessoires en onderdelen die door Davilon zijn aanbevolen of geleverd. Het gebruik van niet-goedgekeurde onderdelen kan leiden tot schade, storingen of een verminderde veiligheid van het systeem.
- Plaats of laat nooit metalen voorwerpen (zoals gereedschap of munten) in of rondom het apparaat liggen. Dit kan kortsluiting veroorzaken en schade aan het systeem veroorzaken.
- Stel het apparaat buiten gebruik wanneer een veilige werking niet langer gegarandeerd kan worden. Dit geldt bijvoorbeeld wanneer:
 - de autoradio zichtbaar beschadigd is;
 - het systeem niet meer correct functioneert;
 - het apparaat langere tijd is blootgesteld aan ongunstige omstandigheden;
 - het apparaat zwaar beschadigd is tijdens transport.

14.10 Water

- Gebruik de autoradio nooit met vochtige of natte handen. Dit kan leiden tot kortsluiting of elektrische schokken.
- Stel de autoradio en afstandsbediening niet bloot aan regen, vocht of water. Het apparaat is niet waterdicht en vocht kan leiden tot kortsluiting, storingen of permanente schade aan interne onderdelen.
- Giet of plaats geen vloeistoffen bovenop of in de directe omgeving van de autoradio.
- Komt er toch vloeistof in het apparaat terecht? Gebruik het systeem niet meer en schakel de stroomvoorziening direct uit. Parkeer het voertuig op een veilige plaats, zet het contact uit (ACC OFF) en neem contact op met uw dealer. Gebruik het systeem niet opnieuw voordat het is gecontroleerd, omdat dit kan leiden tot brand, elektrische schokken of ernstige storingen.



WAARSCHUWING: De autoradio is niet waterdicht.

14.11 Hitte & Koeling

- De sleuven en openingen in de behuizing zorgen voor voldoende ventilatie en voorkomen oververhitting. Blokkeer of bedek deze openingen nooit, omdat dit kan leiden tot warmteophoping, storingen of brandgevaar.
- Bij langdurige blootstelling aan direct zonlicht kan de temperatuur in het voertuig sterk oplopen. Laat het interieur en het apparaat voldoende afkoelen voordat u de autoradio inschakelt.
- Houd het apparaat uit de buurt van hete of brandende voorwerpen, zoals sigaretten of aanstekers. Deze kunnen schade veroorzaken of een risico op brand opleveren.

14.12 Batterij Veiligheid Afstandsbediening

- Plaats de afstandsbediening niet in de buurt van open vuur, warmtebronnen of direct zonlicht. Overmatige warmte kan leiden tot beschadiging, lekkage of ontbranding van de knoopcelbatterij.
- Knoopcelbatterijen zijn niet oplaadbaar. Probeer deze nooit op te laden.
- Batterijen mogen niet worden aangepast, geopend of uit elkaar gehaald.
- Raak lekkende materialen van beschadigde batterijen nooit aan en adem geen dampen in die afkomstig kunnen zijn van beschadigde batterijen. Neem passende voorzorgsmaatregelen om contact met batterijvloeistof te voorkomen.
- Een batterij bevat chemische stoffen die schadelijk kunnen zijn. Open, beschadig of verbrand een batterij nooit en plaats geen voorwerpen in een blootliggende batterij.
- Laat kinderen of dieren niet in contact komen met blootgestelde batterijen.
- Gooi batterijen nooit in het vuur en voorkom kortsluiting. Dit kan leiden tot lekkage, explosie of brand.
- Ook een lege batterij kan gevaar opleveren. Behandel gebruikte batterijen daarom altijd met zorg.
 - **Belangrijk:** Houd knoopcelbatterijen altijd buiten bereik van kinderen. Het inslikken van een knoopcelbatterij kan ernstig letsel veroorzaken. Neem bij inslikken onmiddellijk contact op met medische hulp.
- Reinig de batterijcontacten en de contacten in de afstandsbediening voordat u een nieuwe batterij plaatst.
- Controleer altijd de polariteit (+ en -) bij het installeren van batterijen.
- Zorg ervoor dat het batterijvak correct is gesloten en dat de schroef of andere bevestiging stevig is vastgezet.
- Gebruik uitsluitend batterijen van hetzelfde type en formaat als de oorspronkelijke batterij.
- Gebruik batterijen alleen binnen de aangegeven gebruiksperiode.
- Houd batterijen altijd buiten bereik van kinderen, baby's en huisdieren.
- Lever gebruikte batterijen in volgens de geldende voorschriften voor een veilige en correcte verwerking.

15. REINIGING

- Schakel de autoradio altijd uit voordat u begint met reinigen.
- Het scherm kan stof aantrekken. Reinig het regelmatig met een zachte, droge doek. Zorg ervoor dat tijdens het reinigen geen overmatige druk op het scherm wordt uitgeoefend.
- Dompel de autoradio of afstandsbediening nooit onder in water of andere vloeistoffen. Afspoelen met water is verboden, omdat dit kan leiden tot lekkage in het elektrische circuit en storingen kan veroorzaken.
- Voor lichte vlekken kunt u een zachte, droge doek gebruiken.
- Bij hardnekkige vlekken kunt u een doek gebruiken die licht bevochtigd is met een mild schoonmaakmiddel. Veeg daarna na met een droge, zachte doek. Gebruik nooit schurende materialen.
- Gebruik geen agressieve schoonmaakmiddelen, zoals oplosmiddelen, alcohol of andere middelen die het oppervlak of de bescherm laag kunnen aantasten.
- Vermijd contact met water en andere vloeistoffen tijdens het reinigen. Vocht kan binnendringen en elektronische onderdelen beschadigen.
- Gebruik in geen geval agressieve reinigingsmiddelen.
- Reinigingshandelingen mogen niet door kinderen worden uitgevoerd.

16. ONDERHOUD & SERVICE

- De autoradio vereist geen regulier onderhoud. Controleer het apparaat wel regelmatig op eventuele beschadigingen.
- Demonteer, open of wijzig de autoradio nooit zelf. Het product bevat elektronische componenten die een elektrische schok kunnen veroorzaken. Wanneer de behuizing wordt geopend, kan de garantie vervallen.
- De autoradio en afstandsbediening bevatten geen onderdelen die door de gebruiker gerepareerd kunnen worden. Alleen de batterijen van de afstandsbediening en de zekering van de autoradio kunnen door de gebruiker worden vervangen.
- Probeer de autoradio nooit zelfstandig te repareren of aan te passen. Reparaties of aanpassingen door personen zonder de juiste kennis en ervaring kunnen leiden tot elektrische schokken, persoonlijk letsel of schade aan het apparaat.
- Laat inspecties, reparaties of aanpassingen altijd uitvoeren door een erkende installateur of bevoegde servicepartner.

16.1 De Zekering Van De Autoradio Vervangen

- Indien de zekering van de autoradio vervangen moet worden, gebruik dan altijd een zekering met exact dezelfde ampèrewaarde. Het gebruik van een verkeerde zekering kan leiden tot schade aan het apparaat, storingen of brandgevaar.
- Blijft het probleem zich voordoen nadat de zekering is vervangen? Raadpleeg dan uw dealer voor verdere inspectie en reparatie. Vervang de zekering niet opnieuw zonder de oorzaak van het probleem te laten controleren

17. OPSLAG & TRANSPORT

- Reinig de autoradio zorgvuldig voordat u deze voor langere tijd opbergt. Zie hiervoor het hoofdstuk Reiniging.
- Bewaar de autoradio en afstandsbediening op een droge, stofvrije plaats en bescherm deze tegen direct zonlicht en vocht.
- Vermijd opslag bij extreem hoge of lage temperaturen, omdat dit blijvende schade kan veroorzaken aan elektronische onderdelen en de werking van het apparaat kan beïnvloeden.
- Houd de autoradio, afstandsbediening, kabels en accessoires altijd buiten bereik van kleine kinderen.
- Verwijder de knoopcelbatterij(en) uit de afstandsbediening wanneer deze langere tijd niet wordt gebruikt. Dit voorkomt mogelijke lekkage of schade aan de afstandsbediening.
- Bescherm het apparaat tijdens transport tegen trillingen, schokken en stoten om beschadiging te voorkomen.

18. AFVALVERWERKING & RECYCLING

18.1 Verwijdering Van Het Product



Dit product voldoet aan de Europese AEEA-richtlijn 2012/19/EU (WEEE – Waste Electrical and Electronic Equipment). Het symbool van de doorgestreepte afvalcontainer geeft aan dat dit product aan het einde van de levensduur niet met het reguliere huishoudelijk afval mag worden weggegooid.

Het product dient te worden ingeleverd bij een erkend inzamelpunt voor de recycling van elektrische en elektronische apparatuur, of bij aankoop van een nieuw, gelijkwaardig apparaat worden teruggebracht naar de verkoper.

De gebruiker is verantwoordelijk voor de correcte afvoer van het product aan het einde van de levensduur. Een juiste scheiding en verwerking dragen bij aan de bescherming van het milieu en de volksgezondheid en maken hergebruik van materialen mogelijk. Onjuiste verwijdering kan leiden tot milieuschade en wettelijke sancties.

Voor meer informatie over recycling en inzamelsystemen kunt u contact opnemen met uw lokale afvalhaaldienst of met de winkel waar het product is aangeschaft.

18.2 Verwijdering Van Batterijen



Afhankelijk van het type afstandsbediening is deze voorzien van één of meerdere knoopcelbatterijen. Deze batterijen mogen niet bij het reguliere huisvuil worden weggegooid.

- Verwijder altijd de batterijen uit de afstandsbediening voordat u deze afdankt.
- Lever lege batterijen in bij de daarvoor bestemde inzamelpunten.



Batterijen kunnen schadelijke stoffen bevatten. Lever gebruikte batterijen daarom altijd in volgens de wettelijke voorschriften voor Klein Chemisch Afval (KCA), zodat deze veilig kunnen worden verwerkt.

18.3 Verwijdering Van Het Product



Zorg ervoor dat verpakkingsmaterialen, zoals plastic zakken en folies, op een verantwoorde en milieuvriendelijke manier worden afgevoerd.

Deponeer deze materialen niet bij het reguliere huisvuil, maar lever ze in via de daarvoor bestemde inzamelsystemen voor hergebruik en recycling.

Volg hierbij altijd de aanwijzingen en markeringen die op de verpakking zijn aangegeven.

19. DISCLAIMER

- Deze handleiding is met uiterste zorg samengesteld. Davilon kan echter geen aansprakelijkheid aanvaarden voor druk- of typfouten.
- Merknamen zoals Apple en andere genoemde merken blijven eigendom van de betreffende merkhouders.
- Het maken van digitale kopieën van bijvoorbeeld cd's of dvd's is uitsluitend toegestaan voor persoonlijk gebruik. Het opnemen, verspreiden, wijzigen of openbaar maken van auteursrechtelijk beschermd materiaal zonder toestemming van de rechthebbende kan een overtreding vormen van het auteursrecht.



Let op: Het is verboden om werken uit illegale bronnen te downloaden, ook niet voor privégebruik. Voorbeelden hiervan zijn websites waarop materiaal wordt gedeeld zonder toestemming van de rechthebbenden, zoals The Pirate Bay.

- Houd er rekening mee dat het gebruik van dit systeem voor commerciële of openbare doeleinden kan leiden tot inbreuk op auteursrechten, zoals beschermd door de auteurswet.
- De beschrijvingen in deze handleiding zijn gebaseerd op de standaardinstellingen van het systeem.
- De inhoud van deze handleiding kan afwijken van het uiteindelijke product of de software die door serviceproviders wordt geleverd. Davilon behoudt zich het recht voor om wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving door te voeren.
- Het gebruik van applicaties die veel gebruikmaken van CPU- of RAM-geheugen kan invloed hebben op de prestaties van het apparaat. Applicaties van derden kunnen mogelijk niet correct functioneren, afhankelijk van de specificaties van het apparaat of de omstandigheden waarin deze worden gebruikt. Davilon is niet aansprakelijk voor prestatieproblemen die ontstaan door het gebruik van apps van derden.
- Voor gegevensservices, zoals het verzenden van berichten, uploaden of downloaden van bestanden, automatisch synchroniseren of het gebruik van locatievoorzieningen, kunnen extra kosten in rekening worden gebracht door uw serviceprovider. Controleer uw abonnement om onverwachte kosten te voorkomen. Voor grote gegevensoverdrachten wordt aangeraden gebruik te maken van een WiFi verbinding.
- Standaard meegeleverde applicaties kunnen door middel van updates worden aangepast of mogelijk zonder voorafgaande kennisgeving niet langer worden ondersteund. Neem bij vragen over vooraf geïnstalleerde apps contact op met Davilon. Voor door gebruikers geïnstalleerde apps dient u contact op te nemen met de betreffende serviceprovider of ontwikkelaar.
- Davilon is niet aansprakelijk voor problemen die ontstaan door onjuiste werking of onvoldoende ondersteuning van apps van derden.
- De inhoud en functionaliteit van ondersteunde applicaties vallen volledig onder de verantwoordelijkheid van de betreffende app-aanbieders.

20. GARANTIE KLACHTEN EN RETOURVOORWAARDEN

20.1 Garantie

- Het wijzigen van het besturingssysteem van het apparaat of het installeren van software uit niet officiële bronnen kan leiden tot storingen, gegevensverlies of blijvende schade aan het systeem. Dergelijke handelingen vallen niet onder de garantie of eventuele productverantwoordelijkheid.
- Afhankelijk van het model en de distributie kan een schermbeschermer zijn meegeleverd om het product tijdens transport te beschermen. Schade aan deze meegeleverde schermbeschermer valt niet onder de garantie.

20.2 Klachten

- Blijkt na aankoop dat uw Davilon-systeem niet passend is voor uw voertuig, of ondervindt u problemen bij de installatie? Neem dan gerust contact met ons op. Onze specialisten kunnen u op afstand begeleiden bij de installatieprocedure.
- Heeft u het verkeerde product ontvangen of bent u om een andere reden niet tevreden? Neem dan contact op met onze klantenservice. Wij zoeken samen met u naar een passende oplossing.

20.3 Retourvoorwaarden

Voor het retourneren van Davilon-producten gelden de volgende voorwaarden (de volledige voorwaarden zijn beschikbaar via uw Davilon-dealer):

- Artikelen dienen, voor zover mogelijk, in de originele verpakking te worden geretourneerd.
- De producten mogen geen gebruikerssporen vertonen.
- U mag het product beoordelen en testen, bijvoorbeeld door het kort aan te sluiten. Aanpassingen aan de bekabeling zijn echter niet toegestaan.
- Indien u het product niet wilt behouden, mag de autoradio niet definitief worden gemonteerd. Schroeven kunnen blijvende sporen achterlaten in de schroefgaten.
- Verwijder geen beschermingsmaterialen van het product of de accessoires.
- Het artikel dient stevig verpakt te worden geretourneerd.
- De plakstrip van de GPS-antenne en andere meegeleverde accessoires mag niet worden verwijderd. Voor overige retourvoorwaarden verwijzen wij u naar de algemene voorwaarden van uw dealer.

20.4 Expertisecentrum

Voor specialistische ondersteuning, professionele inbouw en diepgaande productkennis werkt Davilon samen met een officieel expertisecentrum. Dit centrum is volledig vertrouwd met het Davilon 4-serie, CAN-busconfiguraties en voertuigspecifieke toepassingen.

17.1 Cartop Automotive – Officieel Davilon-expert

Cartop Automotive in Gouda is dé gespecialiseerde partner voor Davilon-producten.

Zij beschikken over ruime ervaring met:

- Professionele montage en inbouw van Davilon-autoradio's
- Configuratie en diagnose van CAN-bus-systemen
- Oplossen van storingen en foutmeldingen
- Advisering over voertuigcompatibiliteit en benodigde accessoires
- Updates, systeemherstel en optimalisatie van instellingen

Dankzij hun expertise kunnen zij ook complexe vraagstukken rondom originele functies (stuurbediening, parkeersensoren en voertuiginstellingen) effectief beoordelen en oplossen.

Contactgegevens Cartop Automotive

Garage (elektrische auto-onderdelen)

Adres

- Meridiaan 42
- 2801 DA Gouda
- Provincie Zuid-Holland

Telefoon

- 085 – 760 0558

Website

- cartopautomotive.nl

Openingstijden

- Zie de meest actuele openingstijden op de website van Cartop Automotive.

Wanneer schakelt u het expertisecentrum in?

Neem bij voorkeur contact op met Cartop Automotive wanneer u de installatie liever laat uitvoeren door een specialist.



Let op: Aanpassingen aan de bekabeling, CAN-bus of voertuigelektronica dienen uitsluitend door een deskundige installateur te worden uitgevoerd. Onjuiste montage kan schade veroorzaken die niet onder de garantie valt.

Davilon behoudt zich het recht voor om op elk moment, zonder voorafgaande kennisgeving of verplichting, wijzigingen aan te brengen in deze handleiding, productspecificaties, accessoires, materialen of modellen.

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, verspreid of verzonden in welke vorm dan ook, inclusief fotokopieën, opnamen of elektronische of mechanische methoden, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Davilon.

Uitzonderingen hierop zijn korte citaten die worden gebruikt voor kritische recensies en andere niet commerciële toepassingen die wettelijk zijn toegestaan.

Voor verzoeken om toestemming kunt u contact opnemen met Davilon Europe B.V. via het adres dat is vermeld op de laatste pagina van deze handleiding.