



renkforce

 Gebruiksaanwijzing

RF-ARAR-400 DAB autoradio

Bestelnr. 3042745



1 Inhoudsopgave



2	Inleiding	3
3	Bedoeld gebruik	3
4	Leveringsomvang	3
5	Eigenschappen en functies	4
6	Nieuwste productinformatie	4
7	Verklaring van symbolen	4
8	Veiligheidsinstructies	5
	8.1 Algemeen	5
	8.2 Algemeen gebruik	5
	8.3 Gebruiksomgeving	5
	8.4 Batterijen/accu's	5
	8.5 Montage en aansluiting	6
	8.6 Gebruik	6
9	Productoverzicht	7
10	Installatie	8
	10.1 Inbouw in de radiosleuf	9
	10.2 Demontage	9
	10.3 DAB-antenne	10
	10.4 Handsfree-microfoon	10
11	Aansluiting	11
	11.1 Antenneaansluiting	11
	11.2 Aansluiting van de luidsprekers en de stroomvoorziening	12
	11.3 Aansluiting van de LINE-uitgangen	13
	11.4 AUX-aansluiting	13
	11.5 De handsfree-microfoon aansluiten	13
	11.6 Batterij van de afstandsbediening	13
12	Bediening	14
	12.1 Algemene bediening	14
	12.2 Menu-instellingen	15
	12.3 DAB-radiomodus	17
	12.4 Modus FM-radio	18
	12.5 USB/geheugenkaart-modus	20
	12.6 Bluetooth®-bedrijf	21
	12.7 Bediening met de IR-afstandsbediening	23
13	Problemen oplossen	24
14	Reiniging en onderhoud	25
	14.1 De zekering vervangen	25
	14.2 Reiniging	25
15	Verwijdering	26
	15.1 Product	26
	15.2 Batterijen/accu's	26
16	Conformiteitsverklaring (DOC)	26
17	Technische gegevens	27

2 Inleiding

Geachte klant,

Hartelijk dank voor de aankoop van dit product.

Bij technische vragen kunt u zich wenden tot onze helpdesk.

Voor meer informatie kunt u kijken op www.conrad.nl of www.conrad.be

3 Bedoeld gebruik

De Renkforce-autoradio is bedoeld om radiozenders in voertuigen te kunnen ontvangen, om audiogegevens van de bijbehorende opslagmedia weer te geven en de op die manier verkregen audiosignalen te versterken en weer te geven. Bovendien dient het als handsfreesysteem en als afspeelapparaat voor mobiele telefoons met Bluetooth®.

Het apparaat moet voor het afspelen op luidsprekers worden aangesloten.

Dit product is alleen geschikt voor aansluiting op een 12 V-gelijkspanning boordnet met de negatieve pool van de accu aan de carrosserie. De autoradio mag alleen in voertuigen met dit soort boordspanning worden ingebouwd en gebruikt.

Door deze manier van inbouwen moet de gebruiker ervoor zorgen dat het apparaat beschermd wordt tegen water en vocht. Contact met vocht moet onder alle omstandigheden worden vermeden.

Als het product voor andere doeleinden wordt gebruikt dan de hiervoor beschreven doeleinden, dan kan het product beschadigd raken. Onjuist gebruik kan leiden tot kortsluiting, brand of andere gevaren.

Het product voldoet aan alle wettelijke-, nationale- en Europese normen. In verband met veiligheid en normering zijn geen aanpassingen en/of wijzigingen aan dit product toegestaan.

Lees de gebruiksaanwijzing zorgvuldig door en bewaar deze goed. Geef het product uitsluitend samen met de gebruiksaanwijzing door aan derden.

Het handelsmerk Bluetooth® is een gedeponeerd handelsmerk van Bluetooth SIG, Inc. Het gebruik van dit handelsmerk gebeurt onder licentie.

Alle vermelde bedrijfs- en productnamen zijn handelsmerken van de respectievelijke eigenaren. Alle rechten voorbehouden.

4 Leveringsomvang

- Autoradio
- DAB-antenne
- Inbouwframe
- 2 x Ontgrendelings sleutels
- Set aansluitkabels
- IR-afstandsbediening met batterij
- Handsfree-microfoon met 2 houders
- Gebruiksaanwijzing

5 Eigenschappen en functies

- DAB+ ontvangergedeelte voor digitale radio-ontvangst
- FM-radiogedeelte met RDS-functie
- USB- en SD-poort
- Bluetooth® handsfreesysteem
- Muziekweergave via Bluetooth-interface (A2DP)
- Hoog uitgangsvermogen (4 x 40W max.)
- Voorversterkeruitgang voor de aansluiting van een vermogensversterker
- Aansluiting voor externe audiobronnen aan de voorzijde van het apparaat
- Elektronische geluidssterkte-, diepte-, hoogte-, fade- en balancerregeling
- Digitale signaalprocessor voor het aanpassen van de geluidskarakteristiek aan verschillende muzieksoorten
- Loudness-schakeling
- Nauwkeurige elektronische afstemming van de FM-zenders door de PLL-tuner
- 24 programmeerbare stationsgeheugens (18x FM, 6x DAB)
- Handmatige en automatische zenderzoekfunctie in beide richtingen
- Automatisch opslaan van zenders
- ID3-tagweergave
- ISO-aansluiting
- IR-afstandsbediening

6 Nieuwste productinformatie

Download de meest recente gebruiksaanwijzing via onderstaande link www.conrad.com/downloads of scan de afgebeelde QR-code. Volg de aanwijzingen op de website op.



7 Verklaring van symbolen

De volgende symbolen zijn te vinden op het product/apparaat of in de tekst:



Het symbool waarschuwt voor gevaren die kunnen leiden tot letsel of schade.

8 Veiligheidsinstructies



Lees de gebruiksaanwijzing zorgvuldig door en let vooral op de veiligheidsinstructies. Als u de veiligheidsinstructies en informatie voor correct gebruik in deze handleiding niet in acht neemt, dan aanvaarden wij geen aansprakelijkheid voor letsel of materiële schade. Bovendien vervalt in dergelijke gevallen de aansprakelijkheid/garantie.

8.1 Algemeen

- Het product is geen speelgoed. Houd het buiten bereik van kinderen en huisdieren.
- Laat het verpakkingsmateriaal niet zomaar rondslingeren. Dit kan gevaarlijk materiaal worden voor spelende kinderen.
- Als u vragen hebt die niet met dit document kunnen worden beantwoord, neem dan contact op met onze technische klantenservice of ander gespecialiseerd personeel.
- Laat onderhoud, aanpassingen en reparaties alleen uitvoeren door een specialist of in een servicecentrum.

8.2 Algemeen gebruik

- Behandel het product met zorg. Schokken, stoten of vallen, zelfs van geringe hoogte, kunnen het product beschadigen.

8.3 Gebruiksomgeving

- Stel het product niet bloot aan welke mechanische belasting dan ook.
- Bescherm het product tegen extreme temperaturen buiten de specificaties in de technische gegevens, tegen sterke schokken, ontvlambare gassen, dampen en oplosmiddelen.
- Bescherm het product tegen vochtigheid en nattigheid.
- Gebruik het product uitsluitend in een gematigd klimaat, niet in een tropisch klimaat.
- Vermijd een gebruik van het apparaat in de onmiddellijke omgeving van sterke magnetische of elektromagnetische velden, zendantennes of HF-generatoren. Anders bestaat de mogelijkheid dat het product niet naar behoren functioneert.

8.4 Batterijen/accu's

- Let op de juiste polariteit bij het plaatsen van de batterij in de afstandsbediening.
- Verwijder de batterij wanneer deze langere tijd niet wordt gebruikt om schade door lekkage te voorkomen. Lekkende of beschadigde batterijen kunnen bij contact met de huid brandwonden door zuur veroorzaken. Gebruik daarom veiligheidshandschoenen om beschadigde batterijen aan te pakken.
- Bewaar batterijen buiten het bereik van kinderen. Laat batterijen niet rondslingeren omdat het gevaar bestaat dat kinderen of huisdieren ze inslikken.
- Batterijen mogen niet uit elkaar worden gehaald, worden kortgesloten of in open vuur worden gegooid. Probeer nooit niet-oplaadbare batterijen op te laden. Er bestaat explosiegevaar!

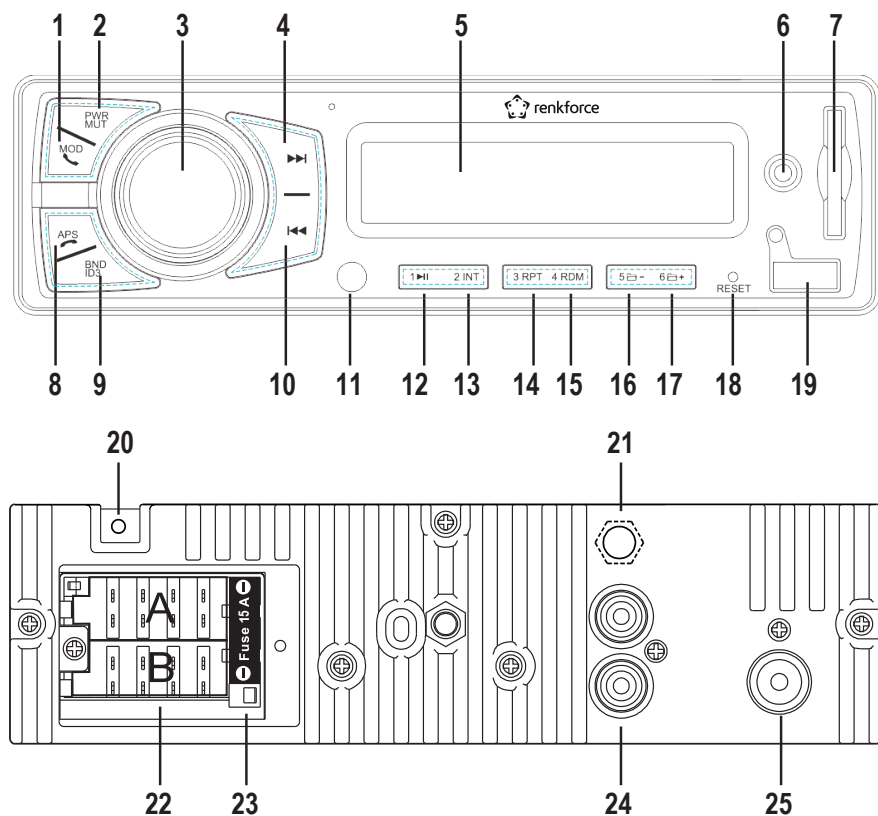
8.5 Montage en aansluiting

- Deze montagehandleiding geldt niet voor alle voertuigtypen. Vanwege het grote aantal fabrikanten en voertuigtypen dient de volgende informatie als algemene richtlijn. Neem bij voertuigspecifieke vragen contact op met de producent of een servicecentrum.
- Onjuiste installatie en -bedrading kunnen schade veroorzaken aan het elektrische systeem van het voertuig, waaronder aan belangrijke computer- en besturingssystemen. Dit kan tot ongevallen of brand leiden, met materiële en/of zwaar persoonlijk letsel tot gevolg. Wij bevelen aan de installatie en aansluiting door een gekwalificeerde motorvoertuigenelektricien uit te laten voeren.

8.6 Gebruik

- Raadpleeg een expert wanneer u twijfelt over het juiste gebruik, de veiligheid of het aansluiten van het apparaat.
- Als het niet langer mogelijk is het product veilig te gebruiken, stel het dan buiten bedrijf en zorg ervoor dat niemand het per ongeluk kan gebruiken. Zie er ABSOLUUT vanaf het product zelf te repareren. Veilig gebruik kan niet langer worden gegarandeerd wanneer het product:
 - zichtbaar is beschadigd,
 - niet meer naar behoren werkt,
 - gedurende langere tijd onder ongunstige omstandigheden werd opgeslagen of
 - onderhevig is geweest aan ernstige transportgerelateerde belastingen.
- Een te hoog geluidsvolume in de auto heeft tot gevolg dat u akoestische waarschuwingen misschien niet meer hoort. Daardoor ontstaat er gevaar voor u en andere verkeersdeelnemers. Let daarom op dat het geluidsvolume niet te hoog staat.
- Onachtzaamheid in het verkeer kan tot ernstige ongevallen leiden. Het bedienen van het audiosysteem mag alleen als de verkeerssituatie dit toelaat en u door de bediening van het systeem niet wordt afgeleid van het verkeer.
- Luister niet te lang naar te hard afgespeelde muziek. Hierdoor kan het gehoor beschadigd raken.

9 Productoverzicht



- | | |
|--------------------|-------------------------------------|
| 1. Toets MOD | 14. Toets 3 / RPT |
| 2. Toets PWR (MUT) | 15. Toets 4 / RDM |
| 3. Draaiknop | 16. Toets 5 / |
| 4. Toets ►► | 17. Toets 6 / ◀▶ |
| 5. Display | 18. Toets RESET |
| 6. AUX-aansluiting | 19. USB-interface |
| 7. SD-kaartenlezer | 20. Aansluiting handsfree-microfoon |
| 8. Toets APS / | 21. Aansluiting DAB-antenne |
| 9. Toets BND / ID3 | 22. ISO-aansluiting |
| 10. Toets ◀◀ | 23. Zekering |
| 11. IR-ontvanger | 24. LINE-uitgangen |
| 12. Toets 1 / ►► | 25. Aansluiting FM-antenne |
| 13. Toets 2 / INT | |

10 Installatie

Belangrijk:

- Kies de inbouwpositie zorgvuldig, zodat het apparaat de normale rijactiviteiten van de bestuurder niet hindert en hem/haar niet afleidt van de verkeerssituatie.
- Gebruik alleen het meegeleverde montagemateriaal om een veilige montage te garanderen.
- Wijzigingen aan het voertuig, die door het inbouwen van de autoradio of andere componenten nodig zijn, moeten altijd zo worden uitgevoerd, dat hierdoor geen beperking van de verkeersveiligheid of van de constructieve stabiliteit van de auto ontstaat. Bij veel motorvoertuigen maakt het uitzagen van een stukje plaatwerk het bedrijfscertificaat reeds ongeldig.
- Omdat het apparaat bij gebruik warmte opwekt, moet de inbouwlocatie ongevoelig zijn voor warmte.
- Vergewis u er voor het uitvoeren van de bevestigingsboringen van dat hierdoor geen elektrische snoeren, remleidingen, de benzinetank e.d. beschadigd worden.
- Als er gaten in de carrosserie van uw voertuig worden geboord, dan moeten de boorspaanders verwijderd worden en de blanke plaatdelen met passende maatregelen (met kleur- en conserveringsspray behandelen) tegen roest beschermd worden.
- Neem bij het gebruik van gereedschap voor het inbouwen van uw auto-HiFi-componenten altijd de veiligheidsinstructies van de fabrikant van het betreffende gereedschap in acht.
- Houd bij de montage van de autoluidsprekers resp. uw hifi-installatie rekening met het gevaar dat er bij een ongeluk verwondingen kunnen ontstaan door losgerukte apparatuur. Bevestig daarom elk onderdeel stevig op een plaats waar het geen gevaar vormt voor de inzittenden.

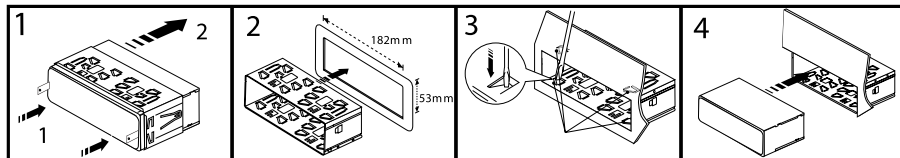
In de meeste voertuigen voorziet de fabrikant in een installatieruimte voor een autoradio. De keuze voor deze inbouwplaats is vanuit veiligheidstechnisch oogpunt gemaakt. Daarom is het verstandig de autoradio op deze plek in te bouwen.

Het apparaat heeft een DIN-montageopening met de afmetingen 182x53 mm nodig. Deze afmetingen zijn genormeerd en worden normaal gesproken door alle autofabrikanten aangehouden.

Controleer vóór het installeren van het apparaat de diepte van de beoogde inbouwlocatie. Voor de installatie is een diepte van ongeveer 80 mm vereist.

Wanneer geen inbouwuitsparing aanwezig is, vraag dan uw dealer naar de beste inbouwlocatie voor de autoradio.

10.1 Inbouw in de radiosleuf



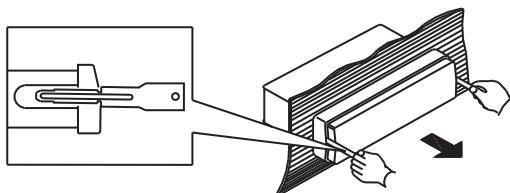
1. Ontgrendel het inbouwframe met de twee ontgrendelingsleutels (afb. 1, punt 1).
2. Trek het inbouwframe naar achteren van het apparaat af (afb. 1, punt 2).
3. Schuif het inbouwframe in de inbouwopening van het voertuig (afb. 2).
4. Verbuig een paar van de sluitklemmen van het inbouwframe tot het frame goed in de inbouwopening gefixeerd is (afb. 3).
5. Nadat u alle elektrische verbindingen hebt aangesloten (zie "Aansluiting"), schuift u het apparaat in het inbouwframe tot het goed vastklikt (afb. 4).

Belangrijk:

- Bewaar de beide ontgrendelingsleutels zorgvuldig. Deze heeft u voor een eventuele demontage van het apparaat weer nodig.

10.2 Demontage

1. Steek de twee ontgrendelsleutels in de sleuven aan de zijkant van het apparaatframe totdat het apparaat is ontgrendeld.
2. Trek de autoradio voorzichtig uit het inbouwframe.
3. Maak alle stekerverbindingen aan de achterkant van het apparaat los.



10.3 DAB-antenne

Belangrijk:

- Voor geplakte montage is een minimumtemperatuur van ca. 15 °C vereist. Reinig voor de montage de plakpunten met een geschikt reinigingsmiddel (bijv. ontsmettingsalcohol).
- Plak de antenne niet in de buurt van met metaal beklede raamdelen of in de buurt van verwarmingsdraden.
- Plak de antenne niet in het gezichtsveld van de bestuurder. Het mag het zicht van de bestuurder niet belemmeren.
- Let bij de keuze van de inbouwlocatie op de lengte van de aansluitkabels. Ze moeten tot aan de inbouwplaats van de autoradio reiken.
- De DAB-antenne en de aansluitkabels mogen nooit in het activeringsgebied van een airbag worden geïnstalleerd of gelegd.

1. De antenne moet worden gemonteerd in de buurt van de bovenhoek van de voorruit en de A-zuil (vanuit het oogpunt van de bestuurder is dat rechtsboven).
2. Bepaal de montagepositie aan de hand van de volgende afbeelding.



3. De zwarte elektronicabox en de antennedraad worden op de ruit geplakt, de koperkleurige massa wordt op een metalen deel van het ruitframe geplakt. Hierbij hoeft het lak op het metalen gedeelte op het raamframe niet worden verwijderd.
4. Trek de beschermfolie eraf en plak de antenne zodat de kabeluitgang naar de bekleding van de A-zuil wijst.
5. Na het lijmen de antenne 24 uur lang niet mechanisch belasten.
6. Leg de aansluitkabels tot aan de radio-inbouwsleuf.

10.4 Handsfree-microfoon

Belangrijk:

- De handsfree-microfoon en de bijbehorende kabel mogen zich nooit in het ontplooiingsgebied van een airbag bevinden.

De handsfree-microfoon wordt geleverd met twee beugels. Eén voor montage op de zonneklep en één voor geplakte montage, bijvoorbeeld op de stuurkolombekleding.

1. Bevestig de handsfree-microfoon op een geschikte plek met behulp van een van de twee beugels.
2. Leg de aansluitkabel aan tot aan de inbouwsleuf van de radio.

11 Aansluiting

Belangrijk:

- De elektrische aansluiting mag uitsluitend door een vakman te worden uitgevoerd.
- Om kortsluiting en daaruit voortvloeiende beschadiging van het apparaat te vermijden, moet tijdens het aansluiten de minpool (massa) van het voertuig afgeklemd worden. Sluit de minpool van de accu pas dan weer aan als het apparaat volledig aangesloten is en de aansluiting gecontroleerd is.
- Gebruik voor het controleren van de spanning die op de boordbedrading staat uitsluitend een gewone voltmeter of een diodetestlampje omdat normale testlampen teveel stroom gebruiken en zo de elektronica in het voertuig kunnen beschadigen.
- Let er bij het aanleggen van de bedrading op dat deze niet bekneld raakt of tegen scherpe randen schuurt; gebruik bij doorvoeringen rubberen ringen.
- De bedrading naar de luidsprekers moet steeds tweeadrig worden uitgevoerd. isoleer open verbindingplaatsen. Zorg dat de kabels niet door scherpe randen kunnen worden beschadigd. Gebruik uitsluitend luidsprekers met voldoende belastbaarheid (zie "Technische gegevens"). Zorg dat alle luidsprekers volgens de juiste poolrichting zijn aangesloten – de plus- en min-markering moeten overeenkomen. De aansluitkabels van de luidsprekers zijn normaal gesproken gecodeerd: Sommige luidsprekerfabrikanten markeren de (+)-kabel met een extra gekleurde streep, andere gebruiken een geribbelde kabel voor de (+)-pool, voor de (-)-pool daarentegen een gladde kabel. Het apparaat is ontwikkeld voor gebruik met luidsprekerimpedanties van minimaal 4 Ohm. Sluit in geen geval luidsprekers met een lagere impedantie aan.
- Bij de meeste voertuigen zijn de kabels voor de elektrische aansluiting en de aansluiting van de luidsprekers al tot aan de geplande inbouwleuf aangelegd. Als dit niet het geval is, dan moet erop worden gelet dat de achteraf ingebouwde kabels via de betreffende, geplande boordzekeringen (zie gebruiksaanwijzing van het voertuig) zijn beveiligd.

11.1 Antenneaansluiting

11.1.1 FM-antenne

1. Sluit de antennestekker van uw voertuig aan op de FM-antenne-aansluiting **(25)** aan de achterkant van het apparaat.
2. Als uw voertuig een andere antennestekker heeft, dan dient u een passende adapter te gebruiken, die in een speciaalzaak verkrijgbaar is.

11.1.2 DAB-antenne

1. Sluit de antennestekker van de meegeleverde DAB-antenne aan op de DAB-antenne-aansluiting **(21)** aan de achterzijde van de autoradio.
2. Draai de wartelmoer voor de antenne-aansluiting slechts handvast aan.
3. Sluit de andere dunne, zwarte draad van de DAB-antenne aan op de antennebesturingsuitgang van de ISO-stekker (systeemstekker A, klem 5, blauwe draad, zie ook "Luidsprekers en voeding aansluiten").

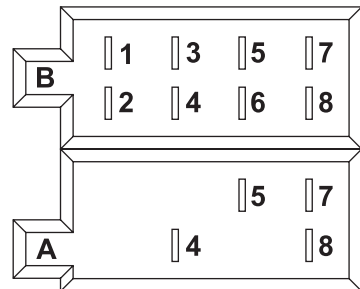
11.2 Aansluiting van de luidsprekers en de stroomvoorziening

Voertuigen die zijn uitgerust met een ISO-systeemstekker kunnen rechtstreeks op de ISO-aansluitklem (22) worden aangesloten met dezelfde stekkerbezetting (controleer dit vooraf!). Bij een afwijkende stekkerbezetting moet de aansluiting met een voertuigspecifieke in de handel verkrijgbare adapter worden uitgevoerd.

Raadpleeg de volgende afbeeldingen voor de pinbezetting van de ISO-aansluitklem (22). De betreffende bezetting van de systeemstekker van uw auto kunt u bij uw dealer navragen.

11.2.1 Klem B (luidsprekeraansluiting)

1. Luidspreker rechtsachter (+)
2. Luidspreker rechtsachter (-)
3. Luidspreker rechtsvoor (+)
4. Luidspreker rechtsvoor (-)
5. Luidspreker linksvoor (+)
6. Luidspreker linksvoor (-)
7. Luidspreker linksachter (+)
8. Luidspreker linksachter (-)



11.2.2 Klem A (voeding)

1. niet toegewezen
2. niet toegewezen
3. niet toegewezen
4. Continu stroom +12V
5. Antennebesturingsuitgang
6. niet toegewezen
7. Contact +12V
8. Massa

- De aansluiting +12 V vaste stroom (4) moet worden aangesloten op een draad die ook bij uitgeschakeld contact permanent +12 V levert (klem 30 van de boordvoeding). Deze aansluiting wordt gebruikt voor het opslaan van de gebruikersinstellingen, de tijd, enz.
- De antennebesturingsuitgang (5) levert bij ingeschakeld apparaat een spanning van +12 V. Deze draad wordt gebruikt voor de voeding van de DAB-antenne en eventueel voor de inschakelspanning van een autoversterker. Hier wordt de dunne zwarte draad van de DAB-antenne aangesloten.
- De aansluiting contact +12V (7) moet met een kabel worden verbonden die alleen bij ingeschakeld contact +12V levert (klem 15 van het boordnet).
 - Sluit deze aansluiting niet aan op continu stroom, omdat anders als het voertuig langere tijd niet wordt gebruikt de accu leeg kan raken.
- De aansluiting massa (8) wordt met de carrosserie van de auto verbonden.
 - Vanwege de steeds vaker toegepaste lijmtchnieken resp. gelakte metalen onderdelen wordt het elektrische geleidingsvermogen verminderd. Daarom is niet ieder metalen onderdeel geschikt als massapunt.

11.3 Aansluiting van de LINE-uitgangen

Belangrijk:

- Gebruik alleen geschikte afgeschermd tulp-kabels om de LINE-uitgangen (24) aan te sluiten. Het gebruik van andere kabels kan tot storingen leiden.
- Houd de lengte van de aansluitkabels zo kort mogelijk en leg ze niet in de buurt van andere kabels. Zo worden storende effecten op de kabels voorkomen.
- Om vervormingen of verkeerde aanpassingen te voorkomen die tot schade aan het apparaat kunnen leiden, mogen aan de cinchaansluitingen alleen apparaten met precies deze cinchaansluitingen aangesloten worden.

1. Sluit de LINE-uitgangen (24) aan de achterkant van het apparaat aan op de ingangen van de eindversterker.
2. De rode bus is de aansluiting voor het rechter kanaal en de witte bus is de aansluiting voor het linker kanaal.

11.4 AUX-aansluiting

1. Op de AUX-aansluiting (6) kan een extern audioapparaat (bijv. draagbare MP3-speler) worden aangesloten, waar- van het signaal via de luidsprekers wordt weergegeven.
2. Sluit de AUX-aansluiting (6) aan op de audio-uitgang van het externe apparaat.

11.5 De handsfree-microfoon aansluiten

Sluit de stekker van de handsfree-microfoon aan op de handsfree-microfoonaansluiting (20) op de achterkant van het apparaat.

11.6 Batterij van de afstandsbediening

Belangrijk:

- Als het apparaat voor het eerst in gebruik wordt genomen, dan is de batterij van de afstandsbediening nog door een stukje isolatiefolie tegen ontladen beschermd. Verwijder de folie voor gebruik door deze uit het batterijvakje van de afstandsbediening te trekken.

Batterijen vervangen

1. Ontgrendel de batterijhouder aan de achterkant van de afstandsbediening en trek deze eruit.
2. Verwijder indien nodig de lege batterij en plaats een nieuwe 3 V lithium knoopbatterij CR2025.
 - De juiste polariteit staat op de achterkant van de afstandsbediening aangegeven.
3. Schuif de batterijhouder weer in de afstandsbediening.
 - Als de afstandsbediening niet meer goed werkt of het bereik aanzienlijk afneemt, dan is de batterij leeg en moet deze worden vervangen door een nieuwe batterij van hetzelfde type.

12 Bediening

Belangrijk:

- Neem het apparaat pas in gebruik als u de gebruiksaanwijzing hebt doorgelezen en de inhoud ervan hebt begrepen.
- Controleer nog een keer of alle aansluitingen correct zijn. Klem na de controle de minpool van de boordaccu weer aan.

12.1 Algemene bediening

Toets PWR / MUT (2)

- Met deze toets wordt het apparaat in- of uitgeschakeld en wordt de mute-functie geactiveerd.
- Druk bij uitgeschakeld apparaat kort op de toets om het in te schakelen.
- Druk bij ingeschakeld apparaat lang op de toets om het uit te schakelen.
- Druk bij ingeschakeld apparaat kort op de toets om de mute-schakeling te activeren. Op het display (5) verschijnt MUTE ON. Om de mute-functie weer te deactiveren, drukt u nogmaals kort op de toets PWR / MUT (2).

Draaiknop (3)

- Door aan deze knop te draaien, wordt het volume aangepast.
- Door op deze knop te drukken kunnen verschillende menu-instellingen worden gemaakt.
- Draaiknop (3) kort indrukken:
 - AF > TA > PTY > VOL > BAS > TRE > BAL > FAD > LOUD > EQ > DX/LOCAL > STEREO/MONO
- Draaiknop (10) lang indrukken:
 - Tijdweergave en instelling
- De instelmogelijkheden worden verderop in deze handleiding onder "Menu-instellingen" nader verklaart.

Display (5)

- Het display (5) toont alle informatie afhankelijk van de audiobron die momenteel wordt afgespeeld (radiogedeelte, USB-weergave, enz.).

Toets MOD / (1)

- Deze toets wordt gebruikt om verschillende audiobronnen te selecteren en het handsfreesysteem bediend (verderop in deze handleiding vindt u meer informatie over de Bluetooth®-bedrijf).
- Druk kort op de toets MOD /  (1) om over te schakelen naar de volgende audiobron:
 - FM > DAB > USB > SD > AUX-IN > BT
 - Wanneer één van de bronnen niet actief is, d.w.z. er is geen medium geplaatst, dan wordt de bron bij de selectie overgeslagen.

RESET-functie

- Deze functie zet alle instellingen op de in de fabriek ingestelde waarden terug.
- Druk in de volgende gevallen met een puntig voorwerp (bijv. een rechtgebogen paperclip) op de RESET-toets (18):
 - na het voltooiën van de inbouw- en aansluitwerkzaamheden
 - wanneer het apparaat niet meer reageert op toetsbedieningen
 - als er ongedefinieerde tekens op het display worden weergegeven

12.2 Menu-instellingen

Om de menu-instellingen te selecteren, drukt u kort op de draaiknop (3) of houdt u deze lang ingedrukt om de twee niveaus van het menu op te roepen. De opties bij de betreffende instelling worden geselecteerd door aan de draaiknop (3) te draaien.

- Afhankelijk van welke bron (radiogedeelte, USB-weergave, enz.) momenteel actief is, zijn mogelijk niet alle functies instelbaar.

Menupunten - Draaiknop (3) kort indrukken

AF > TA > PTY > VOL > BAS > TRE > BAL > FAD > LOUD > EQ > DX/LOCAL > STEREO/MONO

- De menupunten zijn afhankelijk van de op dat moment actieve bron en zijn daarom niet allemaal selecteerbaar in elke bedrijfsmodus.

AF ON/OFF

- AF OFF > automatisch zendervolgen uitgeschakeld
- AF ON > automatisch zendervolgen ingeschakeld

De AF-functie activeert de automatische zendervolging (zie "RDS als ontvangstconcept").

- Op het display verschijnt de aanduiding AF. Wanneer er een zwakke of helemaal geen RDS-zender wordt ontvangen, knippert de aanduiding. Bij een goed te ontvangen zender verschijnt het symbool continu.
- Alleen met geactiveerde AF-functie kan het apparaat bij het verlaten van het zendgebied zelfstandig naar een betere zender omschakelen.

TA ON/OFF

De TA-functie activeert de verkeersinformatie-identificatie (zie "RDS als ontvangstconcept").

- TA OFF >> verkeersinformatie-identificatie uitgeschakeld.
- TA ON >> verkeersinformatie-identificatie ingeschakeld. Op het display verschijnt TA.

Wanneer een andere bron wordt afgespeeld (bijv. USB-weergave), dan wordt het programma gedempt tijdens verkeersinformatie.

Als een actuele radio-uitzending heel zacht te horen is, wordt het volume van de verkeersinformatie automatisch verhoogd tot een vooraf ingestelde waarde.

Bij ingeschakelde functie zoekt het apparaat alleen naar radiozenders met Verkeersberichtcode (TP-weergave). Als het zendebereik van de verkeersinformatiezender wordt verlaten, wordt automatisch naar een nieuwe radiozender met Verkeersberichtcode (TA SEEK-weergave) gezocht.

PTY-zoekopdracht

De PTY-zoekopdracht is een zenderzoekopdracht die alleen zenders ontvangt met een bepaald programmatype-identificatie (PTY) (zie "RDS als ontvangstconcept").

- PTY OFF >> PTY-zoekfunctie uitgeschakeld
- PTY SPEECH >> PTY-zoeken naar programma's met het programmatype taal
- PTY MUSIC >> PTY-zoekfunctie naar programma's met het programmatype muziek
- Draai de draaiknop (3) om het gewenste programmatype (SPEECH of MUSIC) te selecteren.
- Druk op de bijbehorende zendertoets 1-6 (12-17) om het gewenste zendertype te selecteren (zie tabel).

- Om naar het tweede of derde zendertype uit de tabel te gaan, drukt u nogmaals op de betreffende stationstoets.
 - Enkele seconden nadat een zendertype is geselecteerd, start automatisch het PTY-zoeken. Op het display verschijnt PTY SEEK.
 - Het zoeken stopt bij de volgende zender die het geselecteerde programmatype uitzendt.
 - Als er geen zender met het geselecteerde programmatype kan worden gevonden, verschijnt een overeenkomstige melding op het display (5).

Zendertoets	Programmatype SPEECH	Programmatype MUSIC
1	NEWS, AFFAIRS, INFO	POP M, ROCK M
2	SPORT, EDUCATE, DRAMA	EASY M, LIGHT M
3	CULTURE, SCIENCE, VARIED	CLASSICS, OTHER M
4	WEATHER, FINANCE, CHILDREN	JAZZ, COUNTRY
5	SOCIAL, RELIGION, PHONE IN	NATION M, OLDIES
6	TRAVEL, LEISURE, DOCUMENT	FOLK M

VOL regelt het volume

- Deze functie is over het algemeen geactiveerd zodat het menu niet altijd eerst geactiveerd hoeft te worden om het volume aan te passen

BAS regelt de klank in het lage tonenbereik

TRE regelt de klank in het hoge tonenbereik

BAL regelt de volumeverhouding tussen de rechter en linker luidsprekers

FAD regelt de volumeverhouding tussen de voorste en achterste luidsprekers

LOUD ON/OFF

- LOUD OFF >> De Loudness-functie wordt uitgeschakeld. De klank wordt niet beïnvloed.
- LOUD ON >> De Loudness-functie wordt geactiveerd.

Het menselijk oor hoort de lage en hoge tonen bij een lager geluidsvolume slechter. Door een stijging van deze frequentiebereiken bij lage geluidsvolumes (loudness-correctie) wordt dit effect tegengegaan en de muziekweergave klinkt natuurlijker.

EQ - EQUALIZER

- EQ OFF >> Equalizer uitgeschakeld
- POP >> Voorinstelling voor popmuziek
- ROCK >> Voorinstelling voor rockmuziek
- CLASSIC >> Voorinstelling voor klassieke muziek
- JAZZ >> Voorinstelling voor jazzmuziek
- FLAT >> Equalizer ingeschakeld, lineaire frequentierespons

DX/LOCAL

- DX >> Alle zenders worden ontvangen.
- LOCAL >> Alleen zenders met een zeer goede veldsterkte worden ontvangen.

In gebieden met een groot aantal zenders en een goede radio-ontvangst kan het zinvol zijn om de optie LOCAL in te stellen. Hiermee worden zwakke zenders die alleen met interferentie konden worden ontvangen tijdens het automatisch zoeken naar zenders overgeslagen.

STEREO/MONO

- STEREO >> De radio-ontvangst is in stereo.
- MONO >> De radio-ontvangst is in mono.

Bij slechte FM-ontvangstomstandigheden kan het gunstig zijn om de radio-ontvangst op mono te zetten. In de monomodus heeft men minder last van storing bij het gebruik van de radio.

Menupunten - draaiknop (3) lang indrukken

Tijdweergave

- Houd de draaiknop (3) ingedrukt totdat de tijd op het display wordt weergegeven.
- Druk kort op de draaiknop (3) om terug te gaan naar de normale weergave.

Instelling van de tijd

- Houd de draaiknop (3) ingedrukt totdat de tijd op het display wordt weergegeven.
- Houd de draaiknop (3) opnieuw ingedrukt totdat de urenweergave knippert.
- Stel de uren in door de regelknop (3) te draaien.
- Druk kort op de draaiknop (3) en stel de minuten in door aan de draaiknop (3) te draaien.
- Houd de draaiknop (3) ingedrukt om de instelling op te slaan.

12.3 DAB-radiomodus

Zenders zoeken

- Als er geen DAB-zenders kunnen worden ontvangen nadat de DAB-modus is geselecteerd, druk dan lang op de toets BND / ID3 (9).
- Het apparaat zoekt dan naar zenders in het DAB-ontvangstbereik en slaat de gevonden zenders op in de zenderlijst.
- Tijdens het zoeken toont het display (5) het aantal gevonden zenders.

Zenderkeuze

- Druk zo vaak op de toetsen ►► (4) en ◄◄ (10) tot de gewenste zender op het display (5) wordt weergegeven.
- Na korte tijd wordt er overgeschakeld naar de geselecteerde zender en wordt deze afgespeeld.

Zendertoetsen

- Stem af op de zender die u wilt opslaan.
- Houd de stationstoets 1-6 (12-17) waarop de zender moet worden opgeslagen ingedrukt om de zender op te slaan.
- Door kort op de stationstoetsen te drukken, kunt u direct een eerder opgeslagen zender selecteren.
 - Het DAB-bereik heeft zes voorkeuzezenders. Er kunnen in totaal 6 zenderstoetsen worden toegewezen.

Zenderinformatie oproepen

- Druk kort op de BND / ID3-toets (9) om verschillende informatie weer te geven over de zender waarnaar u momenteel naar luistert.
- Door nogmaals op de BND/ID3-toets (9) te drukken schakelt de weergave verder.
- De inhoud van de weergegeven informatie is afhankelijk van de zender.

12.4 Modus FM-radio

12.4.1 RDS als ontvangstconcept

De afkorting RDS staat voor Radio Data System, d.w.z. onhoorbare, gecodeerde aanvullende informatie wordt ook via de RDS-zender uitgezonden.

Met deze autoradio beschikt u over een apparaat dat in staat is om deze gecodeerde gegevens, die door bijna alle omroepen worden uitgezonden, te beoordelen.

De volgende belangrijke extra informatie wordt uitgezonden:

- Programma-identificatie (PI)
- Verkeersinformatie-identificatie (TP)
- Verkeersbericht-identificatie (TA)
- Program Servicename (PS)
- Alternatieve frequenties (AF)
- Programmatype (PTY)

12.4.2 Programma-identificatie (PI)

Deze gegevens helpen de ontvanger om een zender duidelijk te identificeren. Ze maken het de radio mogelijk om tussen regio's te onderscheiden waarin hetzelfde programma wordt uitgezonden. De autoradio schakelt dus bij een zwakker wordende ontvangst alleen om naar een sterkere zender die dezelfde programma identificatie uitzendt.

12.4.3 Verkeersberichtcode (TP)

Door dit signaal herkent de ontvanger dat een zender met verkeersinformatie wordt ontvangen.

12.4.4 Verkeersbericht-identificatie (TA)

Door dit signaal kan de zender een uitgezonden verkeersbericht herkennen en indien nodig de lopende weergave van een andere bron onderbreken.

12.4.5 Program Servicename (PS)

Deze informatie geeft de ontvanger aan, welke zender hij net ontvangt. Deze wordt direct op de display van de autoradio weergegeven, b.v. BAYERN 3.

12.4.6 Alternatieve frequenties (AF)

Er wordt een lijst van alternatieve frequenties meegestuurd die hetzelfde programma uitzenden. Wanneer de ontvangen zender te zwak wordt, dan herkent de ontvanger met behulp van het AF-signaal op welke frequenties hij naar een zender die beter te ontvangen is moet zoeken.

12.4.7 Programmatype (PTY)

Deze code geeft de luisteraar informatie over de inhoud van het uitgezonden programma (bijv. sport, klassiek, nieuws, enz.). De luisteraar kan dus doelgericht naar een bepaald programma zoeken.

Bovendien kan een nationaal rampalarm op deze manier worden verspreid. De PTY-service wordt echter niet door alle zenders aangeboden.

Het RDS-systeem heeft dus het voordeel, dat bij het verlaten van een zendergebied het omschakelen naar een zelfde, beter te ontvangen zender automatisch wordt uitgevoerd. De omschakeling wordt echter alleen uitgevoerd, wanneer een betere zender met hetzelfde programma aanwezig is.

Korte, aan de ontvangst te wijten signaalverzwakkingen, kunnen ook door het RDS-systeem niet worden geëlimineerd, omdat een voortdurend heen en weer schakelen van de autoradio het gevolg zou zijn. Dit zou door de luisteraar als veel storender worden ervaren dan kortstondige ontvangststoringen.

Een verder pluspunt van het RDS-systeem is de vermelding van de zendernaam. De zendernaam van een RDS-zender wordt op het display van de autoradio weergegeven.

12.4.8 Functie van de afzonderlijke toetsen

BND / ID3-toets (9)

Omschakelen van bandbereik:

- Door kort op deze toets te drukken, wordt het bandbereik van het radiogedeelte geselecteerd.
- Er staan 3 FM-bereiken ter beschikking:
FM1 > FM2 > FM3
→ Op elk van de drie bandbereiken kunnen 6 zenders worden opgeslagen op de zendertoetsen 1-6 (12-17).

Toetsen ►►I (4) en I◄◄ (10)

- Met deze toetsen wordt de ontvangstfrequentie gewijzigd om zenders in de radiomodus in te stellen.
- Door kort op een toets te drukken, start het automatisch zoeken.
- Het zoeken stopt pas bij de volgende goed te ontvangen zender.
- Wanneer een toets langer ingedrukt wordt, is het handmatig zoeken naar zenders geactiveerd.
- Op de display verschijnt MANUAL.
- In deze modus wordt de frequentie bij elke druk op de toets stap voor stap gewijzigd.
→ Wanneer de toetsen langere tijd niet worden ingedrukt schakelt het apparaat weer om naar het automatisch zoeken van zenders. Op de display verschijnt AUTO.

Stationstoetsen 1-6 (12-17)

Door een korte druk op deze toetsen kan men direct een van tevoren opgeslagen zender selecteren.

Om een op dat moment beluisterde zender op te slaan, moet eenvoudig de gewenste toets ongeveer 3 seconden worden ingedrukt.

- Elk van de drie FM-bandbereiken (FM1-3) heeft zes voorkeuzezenders. In totaal kunnen dus 18 zendertoetsen worden toegewezen.

APS-toets / (8)

- Door langer op deze toets te drukken wordt de automatische zenderopslag geactiveerd. Hiermee worden alle zenders met een goede ontvangst automatisch onder de zendertoetsen 1-6 (12-17) opgeslagen.
- Na deze procedure worden de opgeslagen zenders steeds gedurende enkele seconden weergegeven.
- Als u deze toets alleen kort indrukt, worden alle opgeslagen zenders enkele seconden afgespeeld (dezelfde functie als na automatische zenderopslag).
- Om een reeds afgespeelde zender permanent af te spelen, drukt u opnieuw kort op de APS-toets /  (8).
- Daarnaast wordt het handsfreesysteem via deze toets bediend (zie voor meer informatie het hoofdstuk "Bluetooth®-bedrijf" verderop in deze handleiding).

12.5 USB/geheugenkaart-modus

Het apparaat is uitgerust met een USB-interface en een SD-geheugenkaartlezer. MP3-bestanden die op deze media zijn opgeslagen, kunnen worden weergegeven.

Belangrijk:

- Verbind geen MP3-afspeelapparaat met de USB-interface wanneer deze met batterijen wordt gebruikt. De voeding van de USB-poort kan de batterijen opladen waardoor deze mogelijk oververhit raken of een explosie kunnen veroorzaken.
 - Op de USB-interface mogen USB-media tot max. 64 GB en een stroomverbruik van max. 500 mA worden aangesloten. Bovendien worden SD-kaarten tot maximaal 64 GB ondersteund. Alle media moeten geformatteerd zijn in FAT 32.
 - De USB-poort kan alleen worden gebruikt met USB-opslagapparaten. De meeste USB MP3-spelers schakelen over naar PC-modus wanneer ze op deze poort worden aangesloten. Muziekbestanden kunnen in deze modus niet worden afgespeeld. U kunt de audio-uitgang van een MP3-speler echter altijd aansluiten op de AUX-aansluiting (6).
 - Vanwege de zeer grote verscheidenheid aan USB- en SD-opslagmedia en hun soms zeer fabrikant specifieke functies, kan niet worden gegarandeerd dat alle media worden herkend en alle bedieningsmogelijkheden beschikbaar zijn in combinatie met dit apparaat.
 - Mocht het opslagmedium niet worden herkend, trek het er dan nog een keer uit en steek het er opnieuw in.
- Open het klepje en steek uw USB-opslagmedium in de USB-interface (19).
 - Bij gebruik van een SD-geheugenkaart plaatst u deze in de SD-kaartlezer (7).
 - ➔ Het apparaat schakelt automatisch naar de betreffende ingang en start de weergave.
 - ➔ Het laatst geplaatste medium wordt altijd automatisch geselecteerd.

Toets 1 / ►II (12)

- Druk op deze toets om het afspelen kort te onderbreken.
- Door nogmaals te drukken, begint het afspelen weer op de plaats waar was gestopt.

Toetsen ►►I (4) en I◄◄ (10)

Deze toetsen dienen voor de keuze van de afzonderlijke nummers resp. voor het zoeken naar een bepaald deel binnen een nummer.

- ➔ De pijlen op de toetsen geven de zoekrichting (voor- resp. achteruit) aan.
- Druk de toetsen kort om naar de volgende of vorige track te springen.
- Druk de toetsen lang om binnen een track een bepaalde passage te zoeken.

Toetsen 5 / ◀- (16) en 6 / ▶+ (17)

Deze toetsen dienen om de mappen op het opslagmedium te selecteren (indien beschikbaar).

- ◀- selecteert de vorige map.
- ▶+ selecteert de volgende map.
 - ➔ Wanneer er op het opslagmedium geen mappenstructuur aanwezig is, dan hebben deze toetsen geen functie.

Toets 2 / INT (13)

- Druk op deze toets om ieder nummer ca. 10 seconden lang af te spelen.
- Druk nogmaals op deze toets om de functie weer uit te schakelen. De weergave wordt vanaf hier weer normaal uitgevoerd.

Toets 3 /RPT (14)

- Druk op deze toets om de huidige titel te herhalen (RPT ONE).
- Druk nogmaals op deze toets om alle titels in de huidige map te herhalen (RPT DIR).
- Druk nogmaals op deze toets om alle titels te herhalen (RPT ALL).

Toets 4 /RDM (15)

- Druk op deze toets om alle ummers in willekeurige volgorde af te spelen.
- Druk nogmaals op deze toets om de functie weer uit te schakelen. De weergave wordt vanaf hier weer in normale uitgevoerd.

Tracks zoeken

- Druk lang op de toets BND / ID3 (9) om het zoeken naar nummers te activeren.
- Gebruik de draaiknop (3) om het nummer van het gewenste nummer te selecteren. Bij meercijferige nummers selecteert u de cijfers achter elkaar. Wacht daarbij tussen de invoer kort totdat het betreffende cijfer knippert.
- Druk op de draaiknop (3) om het geselecteerde nummer af te spelen.

Opvragen van informatie over de actueel afgespeelde titel

- Tijdens het afspelen van een MP3-titel wisselt de weergave automatisch tussen de weergave van de nummer-tijd-weergave en de ID3-taginformatie.
- Druk op de BND / ID3-toets (9) om handmatig tussen de weergavefuncties te wisselen.

12.6 Bluetooth®-bedrijf

Belangrijk:

- Om een optimale telefoonontvangst mogelijk te maken en de elektromagnetische straling in het voertuig zo laag mogelijk te houden, is het beter om bij het gebruik van de mobiele telefoon altijd een buitenantenne te gebruiken.
- In Bluetooth®-bedrijf kan de autoradio worden gebruikt als handsfree-apparaat voor mobiele telefoons en/of als afspelapparaat voor Bluetooth® A2DP-audiostreaming. Voordat er een overdracht tussen uw mobiele telefoon of Bluetooth®-apparaat en de autoradio mogelijk is, moeten beide apparaten met elkaar worden gekoppeld. Dit koppelen wordt ook wel "Pairing" genoemd.

12.6.1 Koppelen

1. Zet de autoradio aan.
2. Zet uw mobiele telefoon aan en activeer de Bluetooth®-modus ervan (zie hiervoor de handleiding van de mobiele telefoon).
3. Activeer op uw mobiele telefoon het zoeken naar andere Bluetooth®-apparaten binnen het ontvangstbereik.
4. Wanneer de autoradio is gevonden, geeft uw Bluetooth®-apparaat de naam van de autoradio weer (RF-ARAR-400).
5. Verbindt uw mobiele telefoon met de autoradio.
6. Voer zo nodig het wachtwoord 0000 in om de twee apparaten te koppelen.
7. Na een succesvol koppelingsproces toont het display permanent het Bluetooth®-symbool.

8. Als het koppelen mislukt is, probeer het dan opnieuw en herhaal de procedure. Het kan zijn dat de autoradio in uw mobiele telefoon eerst opnieuw moet worden verwijderd (zie handleiding van de mobiele telefoon).
 - Er kan slechts één Bluetooth®-apparaat tegelijk met de autoradio worden gekoppeld. Als er reeds een actieve Bluetooth®-koppeling bestaat, moet deze verbinding eerst worden onderbroken. Dit doet u via het menu van uw mobiele telefoon.
 - Als de autoradio of mobiele telefoon waarmee een actieve verbinding bestaat wordt uitgeschakeld of buiten bereik is, wordt de verbinding verbroken. Het Bluetooth®-symbool in het display (5) gaat uit. De verbinding wordt automatisch hersteld wanneer de telefoon weer wordt ingeschakeld of wanneer de mobiele telefoon binnen het bereik van de autoradio komt. Op het display (5) verschijnt permanent het Bluetooth®-symbool
 - Om deze automatische totstandkoming van de verbinding mogelijk te maken, dient deze functie zo nodig te worden geactiveerd op de mobiele telefoon (raadpleeg hiervoor de handleiding van uw mobiele telefoon).

12.6.2 Een inkomend telefoongesprek aannemen/weigeren

- Bij een inkomend telefoongesprek toont het display (5) het nummer van de beller.
 - Wanneer de beller de nummerweergave heeft onderdrukt of wanneer het mobiele netwerk deze functie niet ondersteunt, dan werkt de nummerweergave niet.
- Druk op de MOD-toets /  (1) om een inkomende oproep aan te nemen.
- Druk op de APS-toets /  (8) om een inkomende oproep te weigeren.
 - Tijdens een telefoongesprek kunt u het gespreksvolume wijzigen met de draaiknop (3).

12.6.3 Een telefoongesprek voeren

- Kies het gewenste nummer met uw mobiele telefoon.
- De autoradio schakelt automatisch over in de modus Bluetooth®-bedrijf en toont het gebelde nummer op het display (5).

12.6.4 Beëindigen van een telefoongesprek

- Druk op de APS-toets /  (8) om een telefoongesprek te beëindigen.

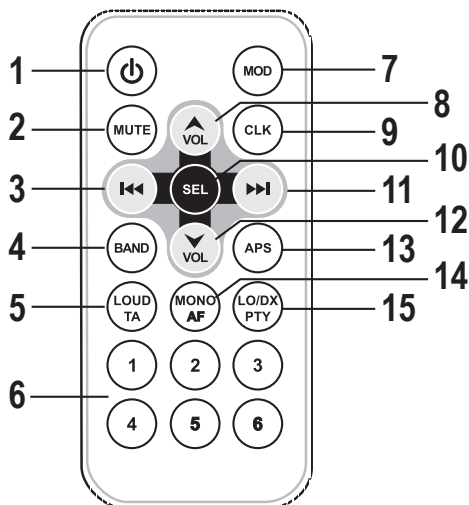
12.6.5 Audiostreaming

Audiostreaming is de naam die wordt gegeven aan de overdracht van audiogegevens (muziek) naar de autoradio via Bluetooth®.

Als u een A2DP-compatibele mobiele telefoon hebt, dan kunt u deze koppelen met de autoradio zoals hierboven beschreven en audio-overdracht tot stand te brengen.

1. Let er op dat beide apparaten m.b.v. pairing met elkaar verbonden zijn.
2. Start de audioweergave op uw mobiele telefoon (zie bijbehorende gebruiksaanwijzing).
3. Druk op de MOD-toets /  (1) totdat BT op het display (5) wordt weergegeven.
4. De audio-overdracht is nu geactiveerd.
5. U kunt de weergave van uw mobiele telefoon nu op afstand bedienen met de toetsen  (4),  (10) en  (12) zoals u zou doen voor het afspelen van USB- of SD-opslagmedia.

12.7 Bediening met de IR-afstandsbediening



Toets	Functie
1 Toets ⏻	Autoradio aan/uit
2 Toets MUTE	Geluid uitschakelen
3 Toets ◀	zelfde functie als toets ◀ (10) op het apparaat
4 Toets BAND	zelfde functie als de BND / ID3-toets (9) op het apparaat
5 Toets LOUD / TA	kort indrukken >> loudness-functie lang indrukken >> TA-functie
6 Zendertoetsen 1-6	zelfde functie als de zendertoetsen 1-6 (12-17) op het apparaat
7 Toets MOD	zelfde functie als de MOD-toets / 📶 (1) op het apparaat
8 Toets VOL ▲	Volume verhogen
9 Toets CLK	kort indrukken >> tijdweergave lang indrukken >> tijdstelling
10 Toets SEL	zelfde functie als indrukken van draaiknop (3) op het apparaat
11 Toets ▶	zelfde functie als toets ▶ (4) op het apparaat
12 Toets VOL ▼	Volume verlagen
13 Toets APS	zelfde functie als de APS-toets / 📶 (8) op het apparaat
14 Toets MONO / AF	kort indrukken >> MONO/STEREO-omschakeling lang indrukken >> AF-functie
15 Toets LO/DX / PTY	kort indrukken >> LOCAL/DX-omschakeling lang indrukken >> PTY-functie

13 Problemen oplossen

Probleem	Reden	Oplossing
Geen weergave, display en verlichting branden niet	Voertuigzekering defect	In de gebruiksaanwijzing van uw voertuig de betreffende zekering zoeken en controleren
	Apparaatzekering defect	Haal het apparaat eruit en controleer de zekering (23)
	Plusdraad/massadraad is losgeraakt	Apparaat uitbouwen en de aansluiting van de draad controleren
Weergave slechts door één luidspreker	Balanceregeling veranderd	Balanceregeling als beschreven instellen
	Luidsprekeraansluiting is losgeraakt	Apparaat en/of luidspreker uitbouwen en aansluitingen controleren
Weergave alleen door óf de voorste óf achterste luidsprekers	Faderregeling veranderd	Faderregeling instellen
	Luidsprekeraansluiting is losgeraakt	Apparaat en/of luidspreker uitbouwen en aansluitingen controleren
Het apparaat schakelt in de DAB-modus steeds weer naar dempen	In tegenstelling tot normale radiomodus, waarbij interferentie optreedt wanneer er geruis is, wordt DAB-weergave gedempt als de ontvangst slecht is. Dit ligt vaak aan de nog niet zo goed uitgebreide zenderdekking, vooral op het platteland.	Dit is geen defect aan het apparaat
	De DAB-antenne is op een ongunstige plaats geplaatst (bijvoorbeeld te dicht bij de plaatmetalen delen van het voertuig of achter een voertuigruit met metaalcoating)	Plaats bij ongunstige montagemogelijkheden DAB-buitenantenne
	De DAB-antenne-aansluiting is losgeraakt van het apparaat of de voeding van de DAB-antenne heeft geen contact met de antennebesturingsuitgang	Haal het apparaat eruit en controleer de aansluitingen
Er zijn bij FM-radiomodus nauwelijks zenders te ontvangen	Antenne niet geheel uitgetrokken	Antenne geheel uittrekken
	Antenne-aansluiting is uit het apparaat losgeraakt	Apparaat uitbouwen en aansluiting controleren
	Antenne defect	Aansluiting, aarding en antenne controleren

Probleem	Reden	Oplossing
Storingen met radio en werking van USB- of SD-geheugenkaart	Storingen komen via de pluskabel in het apparaat terecht	Extra ontstoringfilter in de pluskabel inbouwen. Bij zeer oude voertuigen eventueel ook storingen met ontstoringstekkers, verdeelvingers etc. onderdrukken.
	Slechte massaverbinding	Massa-aansluiting controleren, evt. andere massapunten gebruiken
Bij het indrukken van de zendertoetsen is er slechts ruis te horen	Geen zender geprogrammeerd	Zender programmeren zoals beschreven
	Permanente plusaansluiting niet aangesloten of kabel losgeraakt	Permanente pluskabel volgens de gebruiksaanwijzing aansluiten of controleren of de kabel correct is aangesloten. Zekering controleren
Het apparaat reageert niet meer correct op het indrukken van toetsen of toont "rare" tekens in het display	De apparaatbesturing blijft "hangen"	Zet het apparaat terug naar de fabrieksinstellingen met de RESET-toets (4)

14 Reiniging en onderhoud

Belangrijk:

- Gebruik geen agressieve schoonmaakmiddelen, reinigingsalcohol of andere chemische oplosmiddelen. Deze kunnen de behuizing beschadigen en ervoor zorgen dat het product niet goed werkt.
- Dompel het product niet onder in water en stel het niet bloot aan nattigheid of verhoogde vochtigheid.
- Controleer regelmatig de technische veiligheid van de autoradio. Kijk de aansluitkabels en de behuizing op beschadigingen na.
- Indien kan worden aangenomen dat ongevaarlijk gebruik niet langer mogelijk is, dan moet het product buiten bedrijf worden gesteld en worden beveiligd tegen onbedoeld gebruik. Verbinding met boordnetvoeding verbreken!

14.1 De zekering vervangen

Als de zekering aan vervanging toe is, zorg dan dat u alleen een zekering van hetzelfde type en nominale stroom gebruikt (zie Technische gegevens).



Repareren van zekeringen of het overbruggen van de zekeringhouder is niet toegestaan.

1. Trek na het loskoppelen van de stroomvoorziening (ISO-aansluitstekker er uit trekken!) voorzichtig de zekering (23) uit de zekeringhouder naast de ISO-aansluitklem (22).
2. Vervang de zekering door een zekering van hetzelfde type.
3. Pas daarna kan de autoradio weer op het boordnet worden aangesloten en in gebruik worden genomen.
4. Mocht de zekering opnieuw doorbranden, breng het apparaat dan voor reparatie naar een servicewerkplaats.

14.2 Reiniging

De buitenkant hoeft slechts met een zachte, droge doek of een kwastje schoongemaakt te worden.

15 Verwijdering

15.1 Product



Alle elektrische en elektronische apparatuur die op de Europese markt wordt gebracht, moet met dit symbool zijn gemarkeerd. Dit symbool geeft aan dat dit apparaat aan het einde van zijn levensduur gescheiden van het ongesorteerd gemeentelijk afval moet worden weggegooid.

Iedere bezitter van oude apparaten is verplicht om oude apparaten gescheiden van het ongesorteerd gemeentelijk afval af te voeren. Eindgebruikers zijn verplicht oude batterijen en accu's die niet bij het oude apparaat zijn ingesloten, evenals lampen die op een niet-destructieve manier uit het oude toestel kunnen worden verwijderd, van het oude toestel te scheiden alvorens ze in te leveren bij een inzamelpunt.

Distributeurs van elektrische en elektronische apparatuur zijn wettelijk verplicht om oude apparatuur gratis terug te nemen. Conrad geeft u de volgende **gratis** inlevermogelijkheden (meer informatie op onze website):

- in onze Conrad-filialen
- in de door Conrad gemaakte inzamelpunten
- in de inzamelpunten van de openbare afvalverwerkingsbedrijven of bij de terugnamesystemen die zijn ingericht door fabrikanten en distributeurs in de zin van de ElektroG

Voor het verwijderen van persoonsgegevens op het te verwijderen oude apparaat is de eindgebruiker verantwoordelijk.

Houd er rekening mee dat in landen buiten Duitsland andere verplichtingen kunnen gelden voor het inleveren van oude apparaten en het recyclen van oude apparaten.

15.2 Batterijen/accu's

Verwijder eventueel geplaatste batterijen/accu's en gooi ze apart van het product weg. U als eindgebruiker bent wettelijk verplicht (batterijverordening) om alle gebruikte batterijen/accu's in te leveren; het weggooien bij het huisvuil is verboden.



Batterijen/accu's die schadelijke stoffen bevatten, zijn gemarkeerd met nevenstaand symbool. Deze mogen niet via het huisvuil worden afgevoerd. De aanduidingen voor de zware metalen die het betreft zijn: Cd = cadmium, Hg = kwik, Pb = lood (de aanduiding staat op de batterijen/accu's, bijv. onder de links afgebeelde vuilnisbaksymbool).

U kunt verbruikte batterijen/accu's gratis bij de verzamelpunten van uw gemeente, onze filialen of overal waar batterijen/accu's worden verkocht, afgeven. U voldoet daarmee aan de wettelijke verplichtingen en draagt bij aan de bescherming van het milieu.

Dek blootliggende contacten van batterijen/accu's volledig met een stukje plakband af alvorens ze weg te werpen, om kortsluiting te voorkomen. Zelfs als batterijen/accu's leeg zijn, kan de rest-energie die zij bevatten gevaarlijk zijn in geval van kortsluiting (barsten, sterke verhitting, brand, explosie).

16 Conformiteitsverklaring (DOC)

Bij deze verklaart Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, dat dit product voldoet aan de richtlijn 2014/53/EG.

- De volledige tekst van de EG-conformiteitsverklaring staat als download via het volgende internetadres ter beschikking:
www.conrad.com/downloads

Voer het bestelnummer van het product in het zoekveld in; vervolgens kunt u de EU-conformiteitsverklaring downloaden in de beschikbare talen.

17 Technische gegevens

Bedrijfsspanning	12 V/DC
Batterij afstandsbediening	3 V-lithium-knoopbatterij CR2025
Zekering	Platte motorvoertuigzekering 15 A
Uitgangsvermogen	4 x 40 W (max.)
Luidsprekerimpedantie	4 - 8 Ohm
Ontvangstbereik FM	87,5 - 108,0 MHz
Ontvangstbereik DAB+	Band III 174 - 240 MHz
Stationsgeheugen	24 (18x FM + 6x DAB)
Bluetooth® versie	4.2 BR/EDR
Bluetooth®-bereik	ong. 10 m
Bluetooth®-zendfrequentie	2.400 - 2.485 GHz
Bluetooth®-zendvermogen	0 dBm
Interfaces	Bluetooth®, USB en SD-kaart
Afspeelbare media	USB, SD, A2DP
Stroombelastbaarheid USB-interface	max. 500 mA
SD-geheugenkaartformaat	max. 64 GB
USB-opslagmedia	max. 64 GB
Inbouwsleuf	1 DIN (182 x 53 mm)
Inbouwdiepte	ong. 80 mm (zonder stekker)
Massa	520 g
Bedrijfstemperatuur	-20 tot 70 °C
Opslagtemperatuur	-40 tot 85 °C



Dit is een publicatie van Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Alle rechten, vertaling inbegrepen, voorbehouden. Reproducties van welke aard dan ook, bijvoorbeeld fotokopie, microverfilming of de registratie in elektronische gegevensverwerkingsapparatuur, vereisen de schriftelijke toestemming van de uitgever. Nadruk, ook van uittreksels, verboden. De publicatie voldoet aan de technische stand bij het in druk bezorgen.

Copyright 2024 by Conrad Electronic SE.