



Tele ötlettel

Conrad Szaküzlet 1067 Budapest, Teréz krt. 23. Tel: (061) 302-3588
Conrad Vevőszolgálat 1124 Budapest, Jagelló út 30. Tel: (061) 319-0250

4-csatornás minierősítő

Rend. sz. 37 28 07

Rendeltetés szerű használat:

A 4-csatornás minierősítő rendeltetése alacsony szintű audio-jelek erősítése járművekben.

Az erősítő csatlakoztatása csak olyan 12 V-os egyenfeszültségű fedélzeti hálózatra engedélyezett, ahol a karosszéria az akkumulátor negatív pólusával van összekötve, és csak az ilyen fedélzeti hálózattal szerelt járművekbe szabad beépíteni és üzembe helyezni.

A felhasználónak a beépítés módjával kell biztosítania, hogy a készüléket ne érhesse nedvesség és víz.

A fentiekől eltérő alkalmazás károsíthatja a készüléket, továbbá rövidzárlat, tűz, áramütés veszélyét is magában hordozza.

A minierősítőt nem szabad módosítani, ill. átépíteni, és a házát nem szabad felnyitni.

A biztonsági előírásokat okvetlenül be kell tartani.

Biztonsági előírások

A használati útmutató előírásainak be nem tartásából eredő károk esetén érvényét veszíti a szavatosság/garancia. A következményes károkért nem vállalunk felelősséget.

A szakszerűtlen kezelésből, vagy a biztonsági előírások figyelmen kívül hagyásából eredő tárgyi- vagy személyi károkért nem vállalunk felelősséget. Ilyen esetekben érvényét veszíti a szavatosság/garancia.

Ez a jel fontos megjegyzésekre utal a használati útmutatóban. Használatba vétel előtt olvassa végig a teljes útmutatót, mert fontos tudnivalókat tartalmaz a helyes használatra vonatkozóan.

- Biztonsági és engedélyezési okokból a készüléket nem szabad önkényesen átépíteni és/vagy módosítani.
- Tápfeszültség-forrásul csak egy negatív testelésű 12 V-os fedélzeti hálózatot (az akkumulátor negatív kapcsa van rákötve a gépkocsi karosszériájára) szabad alkalmazni. Ne csatlakoztassa a 4-csatornás minierősítőt más feszültségforrásra.
- Ne öntsön ki folyadékot a készülék felett, ill. ne rakjon semmilyen folyadékot tartalmazó edényt (pl. vázát) a készülékre vagy annak a közelébe. Ilyen esetben fennáll a tűz legnagyobb veszélye.
- Ne tegye ki a minierősítőt magas hőmérsékletnek, csöpögő vagy fröccsenő víznek, erős rezgéseknek, valamint nagy mechanikai igénybevételnek.
- Forduljon szakemberhez, ha kétsége van a készülék működésével, biztonságosságával vagy csatlakoztatásával kapcsolatban.
- Ne hagyja a csomagolóanyagot szanaszét heverni, mert veszélyes játékszerré válhat gyerekek számára.
- Ne használja a készüléket felügyelet nélkül.
- Vegye figyelembe a készülékhez csatlakoztatott más készülékek biztonsági előírásait és használati útmutatóit is.
- Vegye figyelembe a jelen útmutató kiegészítő biztonsági előírásait is.
- Amennyiben a helyes csatlakoztatással kapcsolatban kérdései vannak, amelyekre az útmutató nem adott választ, forduljon műszaki vevőszolgálatunkhoz vagy más szakemberhez.

Mechanikai beszerelés

Az erősítő vagy más egységek beépítéséhez szükséges módosításokat a gépkocsin mindig úgy kell elvégezni, hogy ne befolyásolják a közlekedés biztonságát, vagy a gépjármű konstrukciós stabilitását. Sok gépjármű esetében már egy karosszérialemez kivágása esetén is érvényét veszíti a forgalmi engedély.

Amennyiben bizonytalan a beépítési hely kiválasztásánál, érdeklődjön a gépkocsi eladójánál.

Mivel a minierősítő üzem közben hőt fejleszt, a beépítés helyének nem szabad hőre érzékenynek lennie.

A megfelelő szellőzés érdekében a készülékház körül 5 cm-es szabad teret kell hagyni. A levegő áramlását nem szabad akadályozni különböző tárgyakkal, pl. újságok, takarók, huzatok stb.

A rögzítőfuratok elkészítése előtt győződjön meg arról, hogy nem sérülnek meg közben elektromos kábelek, fékcsovek, az üzemanyagtartály stb.

Ha szerszámokat használ az autós HiFi-egységek beépítéséhez, vegye figyelembe a szerszám gyártójának a biztonsági előírásait.

Gondoljon a HiFi-készülékek beépítésekor arra, hogy ütközéskor a kiszakadt készülékek súlyos sérülést okozhatnak. Ezért a berendezés minden egyes elemét biztonságosan és olyan helyen rögzítse, ahol nem jelent veszélyt az utasok számára.

- A beépítés helyén jelölje be a furatokat a csavarok számára. Ehhez a készülék sablonként alkalmazható.
- Fúrja ki a furatokat a felerősítő csavarok számára.

- Rögzítse a 4-csatornás minierősítőt a felerősítésre szolgáló felületnek megfelelő csavarokkal.

A tápáramellátás csatlakoztatása.

Az elektromos csatlakoztatást csak szakember végezheti el.

Egy esetleges rövidzár és következményei elkerülésére csatlakoztatás közben le kell választani a gépkocsiakkumulátor negatív póluscsatlakozóját (test).

Az akkumulátor negatív póluscsatlakozóját csak akkor csatlakoztassa ismét, ha a minierősítő teljesen be van kötve, és Ön ellenőrizte a csatlakoztatást.

A fedélzeti hálózat feszültségének a vizsgálataira csak egy voltmérőt vagy diódás vizsgálólámpát használjon, mert a szokásos vizsgálólámpák túl nagy áramot vesznek fel, és emiatt tönkretelhetik a fedélzeti elektronikát.

A vezetékek elhelyezésekor figyeljen arra, hogy ne törjenek meg, és éles szélek ne sérthessék meg őket. Az átvezetéseknel használjon gumihüvelyeket.

A generátor vagy egyéb elektromos berendezések zavaró hatásainak csökkentésére a minierősítő feszültségellátása közvetlenül a fedélzeti akku sarujáról történjen. Semmilyen más fogyasztó, pl. ventilátor, ablaktörő stb. nem üzemeltethető ugyanarról a kábeltől, amelyik a minierősítő feszültségellátásáról gondoskodik.

Az erősítő feszültségellátásának és testelésének csatlakoztatására lehetőleg nagy vezeték-keresztmetszetű csatlakozókábelt használjon. A szükséges vezetékkeresztmetszet a csatlakoztatott készülékek teljesítményigényéhez igazodjon.

Amennyiben túl kis keresztmetszetű kábelt használ, úgy az kedvezőtlen esetben a kábel átégéséhez vezethet. A megnövekedett ohmos ellenállás szükségtelen teljesítményvesztést okoz.

Egy járulékos biztosítékra feltétlenül szükség van az erősítő pozitív vezetékében (nem része a szállításnak a biztosítékfoglat). A biztosítékot lehetőleg az akkumulátor közelében kell elhelyezni. Rövidzárlat esetén (például ha a csatlakozókábel megsérült) a biztosíték megszakítja a pluszvezetékét. Ezzel megakadályozható az akkumulátor károsodása vagy a kábel átégése.

A biztosíték erőssége igazodjon az autó HiFi-berendezését képező készülékek áramfelvételéhez.

- Dugja rá a csatlakozóvezetékek dugóját a 4-csatornás minierősítő OUTPUT/POWER csatlakozójára.
- (1) Kösse össze az áramellátás piros vezetékét a fedélzeti akkumulátor pozitív pólusával.
- Kösse össze az áramellátás fekete vezetékét az akkumulátor negatív kapcsával (test) vagy a jármű karosszériájával.
- Kösse össze az áramellátás narancssárga vezetékét az autórádió távirányító csatlakozójával, vagy antennavezérlő kimenetével.

A hangszórókimenetek csatlakoztatása

A hangszórók bekötésére feltétlenül kétes kábeleket használjon. Szigetelje le a csupasz kötési helyeket. Vigyázzon arra, hogy a vezetékeket éles szélek ne sérthessék meg.

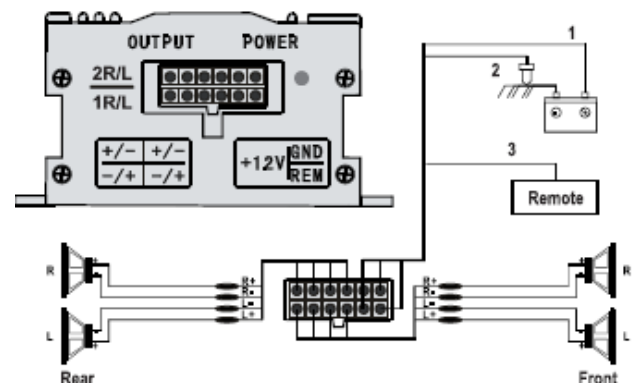
Csak kellő terhelhetőségű hangszórókat alkalmazzon (lásd "Műszaki adatok").

Vigyázzon arra, hogy a hangszórókat helyes polaitással kösse be, azaz az egyes pozitív ill. negatív jelölések találkozzanak.

A minierősítőt legalább 2 ohm impedanciájú hangszórók meghajtására terveztük. Semmi esetre se csatlakoztasson ennél kisebb impedanciájú hangszórókat.

- Kösse össze a hangszórókat a 4-csatornás minierősítő OUTPUT/POWER kimenetére már rákötött csatlakozóvezetékek csupasz vezetékvegeivel.
- A csatlakozóvezeték bekötése rá van nyomtatva a készülékházra.

- 1L+ > bal elülső pozitív hangszórókimenet
- 1L- > bal elülső negatív hangszórókimenet
- 1R+ > jobb elülső pozitív hangszórókimenet
- 1R- > jobb elülső negatív hangszórókimenet
- 2L+ > bal hátsó pozitív hangszórókimenet
- 2L- > bal hátsó negatív hangszórókimenet
- 2R+ > jobb hátsó pozitív hangszórókimenet
- 2R- > jobb hátsó negatív hangszórókimenet



A bemenetek csatlakoztatása

Az RCA-hüvelyek csatlakoztatására csak erre alkalmas, RCA-dugókkal ellátott ármékolt kábeleket használjon. Más kábelek használata esetén zavarok léphetnek fel.

Tartsa lehetőleg röviden a csatlakozóvezetéseket.

Ne fedtesse a vezetéseket más vezetékek mellé. Így elkerüli a zavarokat az erősítő bemenetén.

Az olyan torzítások, vagy hibás illesztések elkerülésére, melyek az erősítő károsodásához vezethetnek, az RCA bemeneteket csak RCA kimenettel rendelkező jelforrásokra szabad csatlakoztatni.

- Kösse össze az autórádió RCA kimeneteit a minierősítő INPUT (bemenet) feliratú RCA csatlakozóival.
- Kösse össze ekkor az autórádió elülső RCA kimeneteit az INPUT 1, míg az autórádió hátsó RCA kimeneteit az INPUT 2 bemenettel.
- Figyeljen az RCA csatlakozók jobb-bal megjelöléseire: L = bal, R = jobb

Kezelés és üzembe helyezés

- A kábelezés ellenőrzése után ismét csatlakoztassa az akkumulátor negatív pólusát.
 - Forgassa a LEVEL 1 és LEVEL 2 (szint) szabályzót az óramutató járásával ellentétes irányban a minimális állásba.
 - Tolja a FILTER 1 és FILTER 2 (szűrő) kapcsolót az elrendezése számára helyes állásba.
 - A FILTER 1 kapcsoló az elülső hangszórók frekvenciaváltójára hat. A FILTER 2 kapcsoló a hátsó hangszórók frekvenciaváltójára hat.
- OFF: a frekvenciaváltó ki van kapcsolva, az erősítőlánc a teljes frekvenciatartományt lesugározza L: a mélyáteresztő szűrő be van kapcsolva, az erősítőlánc csak a mélyhangtartományt sugározza le H: a magasáteresztő szűrő be van kapcsolva, az erősítőlánc csak a magas hangok tartományát sugározza le.
- Kapcsolja be az autórádióját, és állítsa a hangerőt a maximális hangerő kb. 75%-ára.
 - Állítsa be most a hangszóró maximális hangerejét a LEVEL 1 és a LEVEL 2 szabályzóval elviselhető hangosságúra.
 - A LEVEL 1 szabályzó az elülső hangszóró hangerejét állítja. A LEVEL 2 szabályzó a hátsó hangszóró hangerejét állítja.
 - E beállítás után az autórádió hangerőszabályozójával állítson be egy közepes hangerőszintet. Ettől kezdve az összhangerő kizárólag az autórádió hangerőszabályozójával állítható be.

Eltávolítás

A használhatatlanná vált készüléket az érvényes törvényi előírásoknak megfelelően távolítsa el.

Műszaki adatok

Tápfeszültség: 12 V=

Biztosíték: F10AL/250V (6 x 32 mm)

Kimenőteljesítmény: (4 Ohm) 4 x 11,5 W RMS

4 x 50 W max.

Frekvenciatartomány: 20 - 20.000 Hz

Torzítási tényező: max. 0,1%

Csatormaelválasztás: min. 55 dB

Jel/zaj viszony: min. 90 dB

Méret: 110 x 85 x 40 mm

Tömeg: 250 gramm