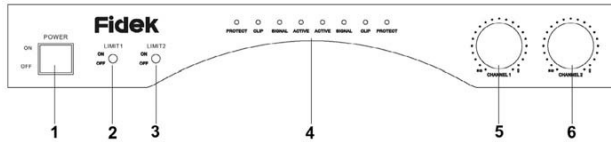
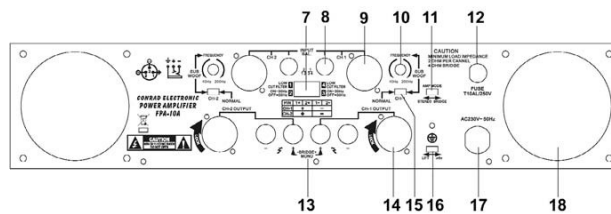


FIDEK FPA-10A típusú végerősítő
 Rend. sz.
 30 19 60
 Előlap



Hátlap



A végerősítő részei

(lásd kihajtható oldal)

- | | |
|------------------------------------|---|
| (1) POWER hálózati kapcsoló | (10) FREQUENCY szabályzó |
| (2) LIMIT 1 kapcsoló | (11) AMP MODE kapcsoló |
| (3) LIMIT 2 kapcsoló | (12) FUSE biztosítékfoglalat |
| (1) (4) LED jelzőfények | (13) hangszórókimeneti kapcsok |
| (5) CHANNEL 1 hangerőszabályzó | (14) SPEAKER (hangszóró) hüvelyek |
| (6) CHANNEL 2 hangerőszabályzó | (15) SUBWOOF (mélysugárzó) kapcsoló |
| (7) DIP-Schalter 1-4 DIP-kapcsoló | (16) GROUND-LIFT (földelésbontó) kapcsoló |
| (2) (8) bemeneti jack-hüvely | (17) hálózati csatlakozóalj |
| (3) (9) bemeneti XLR-csatlakozóalj | (18) ventilátor |

Biztonsági előírások



A használati útmutató figyelmen kívül hagyásából adódó hibák esetében elvész a garancia.

A következményes károkért nem vállalunk felelősséget.

Nem vállalunk felelősséget a szakszerűtlen kezelésemből, vagy a biztonsági előírások figyelmen kívül hagyásából származó anyagi károkért vagy személyi sérülésekért.



Ezekre az esetekre nincs garancia.

A háromszögbe foglalt felkiáltójel a használati útmutatóban fontos tudnivalókra hívja fel a figyelmet.

Használatba vétel előtt olvassa végig a teljes útmutatót, az fontos tudnivalókat tartalmaz a helyes működtetésre vonatkozóan.

A háromszögbe foglalt villám szimbólum a ház belsejében lévő nem védett, feszültség alatti alkatrészeket, vagy érintésveszélyes csatlakozási pontokat jelöli.

Ezeknek az alkatrészeknek, ill. alkotóelemeknek az érintése életveszélyes lehet.

- Biztonsági és engedélyezési okokból (CE) a terméket nem szabad önkényesen átépíteni és/vagy módosítani.
- A készüléket csak a 230V~/50 Hz váltóáramú hálózat egy védőérintkezős dugaszaljára szabad csatlakoztatni.
- Ügyeljen a készülék szakszerű üzembe helyezésére. Ennek során vegye figyelembe a jelen használati útmutatót.
- Gondoskodjon arról, hogy a hálózati tápkábel a készülék elhelyezésekor, ill. összeszerelésekor ne nyomódjon össze, ne törjön meg, vagy ne sérüljön meg (pl. éles bútorszéléktől).
- A hálózatról táplált készülékek nem valók gyerekek kezébe. Legyen nagyon elővigyázatos, ha a készüléket gyermekek jelenlétében használja, különösképpen akkor, ha a ház nyílásain keresztül különböző tárgyakat próbálnak meg bedugni valamelyik készülékbe. Ez rendkívül veszélyes, halálos áramütést okozhat.
- Soha ne öntsön ki folyadékot a készülék felett, ill. ne rakjon semmilyen folyadékot tartalmazó edényt (pl. vázát) a tetejükre, mert az könnyen tüzet vagy életveszélyes áramütést okozhat. Ha mégis előfordulna ilyen eset, akkor azonnal válassza le a készülékeket a hálózatról, és hívjon segítségül szakembert.
- Ne tegye ki a készüléket magas hőmérsékletnek, csöpögő vagy fröccsenő víznek, erős rezgéseknek, valamint nagy mechanikai igénybevételnek.
- Ne állítson nyílt tűzforrást, pl. égő gyertyát a készülékre.
- Forduljon szakemberhez, ha kétségei támadnak a termék működésével, biztonságosságával vagy csatlakoztatásával kapcsolatban.
- Ne üzemeltesse a készüléket felügyelet nélkül.
- Ne használja a készüléket trópusi klímán.
- Ne hagyja a csomagolóanyagot szanaszét heverni, veszélyes játékszerré válhat gyerekek számára.
- Ne üzemeltesse a készüléket felügyelet nélkül.
- Vegye figyelembe a végerősítőhöz csatlakoztatott készülékek biztonsági előírásait és kezelési utasításait is. Ipari üzemekben az elektromos berendezésekre és anyagokra vonatkozó helyi balesetvédelmi előírásokat be kell tartani.
- **Amennyiben a helyes csatlakoztatással vagy felszereléssel kapcsolatban kérdései vannak, amelyekre az útmutató nem adott választ, forduljon műszaki vevőszolgálatunkhoz, vagy más szakemberhez.**

A működés ismertetése

A FIDEK végerősítő egy kétsatornás erősítő. Szimmetrikus bemenetei vannak XLR- és 6,3 mm-es jack-hüvelyekkel. A jack-hüvelyek akár szimmetrikusan, akár aszimmetrikusan meghajthatók. A SPEAKER feliratú hangszórókimenetekre és csavaros kapcsokra 2 Ohm minimális impedanciájú sztereó hangszórópár csatlakoztatható. A végerősítő azonban mono-végerősítőként is alkalmazható hídkapcsolásban. Ez az üzemmód lényegesen nagyobb kimenőteljesítményt ad, azonban csak egy csatorna áll rendelkezésre. Ebben az üzemmódban a minimális impedancia 4 Ohm.

Ahhoz, hogy a végerősítőt tisztán csak a mélyhangok tartományában lehessen használni, szabályozható törésponti frekvenciájú aktív mélyváltó szűrő van beépítve. Ezen kívül bekapcsolható még egy mélyvágó (LOW-CUT) szűrő is, amely védi a végerősítőt és a rá csatlakoztatott hangszórókat a mélyfrekvenciás zavaroktól. Egy bekapcsolási késleltetés csak akkor köti össze a hangszórókat a hangszóró-kimenettel, amikor már a készülék összes kondenzátora fel van töltve. Ez megakadályozza a hangszórók reccsenését a bekapcsolás pillanatában.

A védőkapcsolás a rövidzárra és a kimeneten megjelenő egyenfeszültségre reagál, és megakadályozza a túlmelegedést. Csatornánként külön beépített limiter védi a végerősítőt a túlterheléstől. Azonban ezek a limiterek is kikapcsolhatók. A beépített ventilátorok hőmérséklet-szabályozottak, és még nagy terhelések esetén sem engedik az üzemi hőmérsékletet a kritikus tartományba nőni. A földhurkok és a hálózati bűgás megakadályozására a végerősítő földje elválasztható a ház földelésétől. A készülék üzemi állapotai a különböző LED-jelzőfényekről kényelmesen leolvashatók.

Üzembehelyezés



A szakszerű üzembe helyezés érdekében használat előtt feltétlenül olvassa végig figyelmesen ezt a használati útmutatót és a biztonsági előírásokat.

Csatlakoztatás előtt kapcsolja ki és válassza le a táphálózatról magát a végerősítőt is, és a rá csatlakoztatott összes más készüléket is. Ugyanígy járjon el a csatlakoztatás minden módosításakor.

Felszerelés/felállítás

A végerősítő akár sík felületre felállítható, akár egy műszerszekrénybe (rack) beépíthető. A rackszekrény sinjeire csavarokkal rögzíthető az előlapon lévő rögzítőfuratokon keresztül. Ezen kívül még a készülék hátoldalán lévő rögzítőfuratoknál is rögzíteni kell a rack-szekrénybe. A végerősítőt nagy súlya miatt mindig a rackszekrény alsó részébe kell beszerelni.

A készülék helyének a kiválasztásakor ügyeljen arra, hogy ne tegye ki közvetlen napsugárzás, rezgések, por, hő, hideg és nedvesség behatásának. Ne legyen a készülék közelében erős transzformátor vagy villanymotor. Az előlapon lévő levegőbeszívó nyílásokat, továbbá a hátlapon lévő ventilátor-nyílásokat semmi esetre se takarja el. Ha rackszekrénybe építi be az erősítőt, használat előtt le kell vennie mind a két rack-fedelet. A végerősítőt csak szilárd alpra helyezve üzemeltesse, amely nem hőérzékeny, és vízszintes helyzetű, mert különben nincs biztosítva a helyes légáramlás. Ennek a tanácsnak a figyelmen kívül hagyása a készülék károsodását vonhatja maga után. Figyeljen a biztos rögzítésre, ill. a stabil felállításra, mivel a végerősítő a nagy súlya nem jelentéktelen balesetveszélyt jelent.

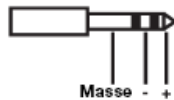
Csatlakoztatás

A végerősítő szimmetrikus XLR-bemenetekkel és szimmetrikus 6,3 mm-es jack-hüvellyel van ellátva, amelyek aszimmetrikus jeleket is fogadni tudnak. A hangszórók csatlakoztatására a végerősítő SPEAKER-feliratú hangszórócsatlakozó hüvelyekkel és hangszórócsatlakozó kapcsokkal van felszerelve. A működés szempontjából mindegy, hogy melyik csatlakozást választja. Azonban mindig csak egyfajta csatlakoztatási módot használjon.

A bemenetek csatlakoztatására csak erre alkalmas árnyékolt, XLR- vagy jack-dugóval ellátott kábeleket használjon. Más kábelek használata esetén zavarok léphetnek fel. A készüléket esetleg károsító torzítások és hibás illesztések elkerülésére az XLR- bemeneteket csak XLR-aljjal szerelt kimenetű-, ill. a jack-hüvelyekes bemeneteket csak jack-hüvelyes kimenetű forrásra szabad csatlakoztatni. A hangszórók bekötésére feltétlenül kéteres 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"). Kösse össze a hangszórókat közvetlenül az erősítővel. Ne használjon fejhallgató-adaptert, vagy elosztódobozokat. Kétséges esetben forduljon szakemberhez. Vigyázzon arra, hogy a hangszórókat helyes polaritással kösse be, azaz az egyes pozitív-, ill. negatív jelölések találkozzanak. Az erősítőt legalább 2 ohm (sztereo üzem), illetve 4 ohm (áthidalt mono üzem) impedanciájú hangszórókra tervezték. Semmi esetre se csatlakoztasson ennél kisebb impedanciájú hangszórókat. Vegye figyelembe a „Műszaki adatok” csatlakozási értékeit is.

A bemeneti hüvelyek csatlakozóbekötései az alábbi ábrából is kivehetők:

Jack-dugó.



XLR-hüvely (az érintkezők felől nézve):



A SPEAKER-hangszórócsatlakozók bekötése az alábbi összeállításból vehető ki:

hangszóró-pólus	láb
pozitív pólus	1+ és 2+
negatív pólus	1- és 2-

Sztereo-üzem

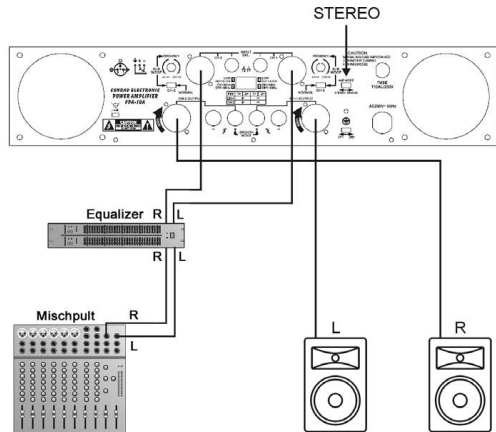
Ebben az üzemmódban a végerősítő két független csatornával működik.

Mindegyik csatornának saját bemenete (8 ill. 9), hangerőszabályzója (5 ill. 6), LED-jelzőfényei (4), limiterre (2 ill. 3), védőcsatornája, végfokozata, sőt saját hangszóró-kimenete (13 ill. 14) van.

Állítsa az AMP MODE (erősítő üzemmód) kapcsolót (11) a "STEREO" állásba.

Kösse össze az audio-forrás (keverőpult, szűrő (equalizer) stb.) kimeneteit a végerősítő megfelelő bemeneteivel.	Kösse össze a balcsatornát a bemeneti CH 1 XLR-aljjal (9), ill. jack-hüvellyel (8). Kösse össze a jobbcsatornát a bemeneti CH 2 XLR-aljjal (9), ill. jack-hüvellyel (8).
Kösse össze a bal hangszórót a CH-1 OUTPUT hangszórókimeneti kapocssal (13).	Kösse össze a bal hangszóró pozitív pólusát a piros hangszórókimeneti kapocssal, míg a bal hangszóró negatív pólusát a fekete hangszórókimeneti kapocssal. Ha a SPEAKER-feliratú csatlakozóhüvelyeket használja, kösse össze a bal hangszóró SPEAKER-vezetékét a CH-1 OUTPUT SPEAKER-hüvellyel (14).
Kösse össze a jobb hangszórót a CH-2 OUTPUT hangszórókimeneti kapocssal (13).	Kösse össze a jobb hangszóró pozitív pólusát a piros hangszórókimeneti kapocssal, míg a jobb negatív pólusát a fekete hangszórókimeneti kapocssal. Ha a SPEAKER-feliratú csatlakozóhüvelyeket használja, kösse össze a jobb hangszóró SPEAKER-vezetékét a CH-2 OUTPUT SPEAKER-hüvellyel (14).

Csatlakoztatási példa



Mono-hídkapcsolás

Ebben az üzemmódban a végerősítő két csatornája összekapcsolódik.

Ez az üzemmód lényegesen nagyobb kimenőteljesítményt ad, azonban csak egy csatorna áll rendelkezésre.

Ez pl. nagyon hasznos „teljesítményéhes” mélysugárzók meghajtására.

Mono-hídkapcsolásban csak a (9) bemeneti XLR-alj, ill. a (8) bemeneti jack-hüvely, továbbá a CHANNEL 1 (5) hangerőszabályzó van használatban.

Mindegyik csatornát azonban továbbra is a saját védőkapcsolása védi.

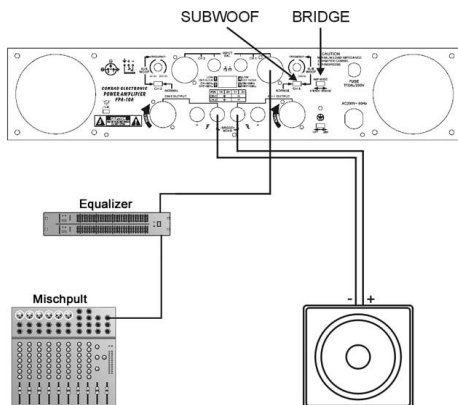
Állítsa az AMP MODE (erősítő üzemmód) kapcsolót (11) a "BRIDGE" (híd) állásba.

Kösse össze az audio-forrás (keverőpult, szűrő (equalizer) stb.) kimenetét a végerősítő megfelelő bemenetével.	Kösse össze az audio-forrás kimenetét a (9) bemeneti XLR-hüvellyel, ill. a CH1 (8) bemeneti jack-hüvellyel.
Kösse össze a hangszórót a megfelelő hangszórókimeneti kapcsokkal.	Kösse össze a hangszóró pozitív pólusát a "CH-1 OUTPUT" jelölésű piros hangszórókimeneti kapocccsal (13), és a hangszóró negatív pólusát a "CH-2 OUTPUT" jelölésű piros hangszórókimeneti kapocccsal (13).

Példa a csatlakoztatásra:

Itt a végerősítőt mélysugárzó-erősítőként használja.

A csatlakoztatott mélysugárzó impedanciája ebben az üzemmódban nem lehet kisebb 4 ohmnál.



Mélysugárzó váltószűrő

A végerősítőt a teljes sáv erősítése helyett tisztán csak mélysugárzó-erősítőként is használhatja a mélyhangok tartományára. Ehhez aktívvá kell tenni a beépített váltószűrőt. Csatornánként elkülönítve kapcsolható, a törésponti frekvencia mindegyik csatornára egyedileg szabályozható.

Tegye aktívvá a mélysugárzó-váltószűrőt a SUBWOOF CH-1, ill. a SUBWOOF CH-2 kapcsolóval (15).	A NORMAL állásban a teljes frekvenciasáv erősítésre kerül, a SUBWOOF állásban csak a FREQUENCY (10) szabályzóval beállított törésponti frekvencia alatti mélyhang-tartomány.
Állítsa be a FREQUENCY (10) szabályzókkal a kívánt törésponti frekvenciát.	A törésponti frekvencia a 40-200 Hz tartományon belül fokozatmentesen állítható be. A beállításakor vegye figyelembe a mélysugárzó gyártójának a frekvenciaadatait.

Mélyvágó (LOW-CUT) szűrő

A mélyvágó (LOW-CUT) szűrő védi a végerősítőt és a rá csatlakoztatott hangszórókat a mélyfrekvenciás zavaroktól és hálózati bűgástól az által, hogy levágja a beállított töréspont alatti frekvenciákat.

A szűrő bekapcsolható és kikapcsolható, a töréspont frekvenciája átkapcsolható.

A mélyvágó szűrőt az 1 és 4 DIP-kapcsolóval (7) lehet bekapcsolni és kikapcsolni.	1. DIP-kapcsoló le > a mélyvágó szűrő a 2. csatornára aktív. 4. DIP-kapcsoló le > a mélyvágó szűrő az 1. csatornára aktív.
A törésponti frekvenciákat a 2 és 3 DIP-kapcsolóval (7) lehet beállítani.	2. DIP-kapcsoló fel > a törésponti frekvencia a 2. csatornára 50 Hz. 2. DIP-kapcsoló le > a törésponti frekvencia a 2. csatornára 30 Hz. 1. DIP-kapcsoló fel > a törésponti frekvencia az 1. csatornára 50 Hz. 1. DIP-kapcsoló le > a törésponti frekvencia az 1. csatornára 30 Hz.

Limiter

A végerősítőnek külön limiterre van a két csatornára, amelyek külön kapcsolhatók, és védik a végerősítőt túlvezérlés ellen. Ha túl nagyvá válna a kimenőjel (hangerősség), a limiterek annyira csökkentik le, hogy megakadályozzák a túlvezérlést.

Az 1. csatorna limiterét a LIMIT 1 kapcsolóval (2) lehet bekapcsolni és kikapcsolni.	A kapcsoló az OFF (ki) állásban van > a limiter ki van kapcsolva. A kapcsoló az ON (be) állásban van > a limiter be van kapcsolva.
A 2. csatorna limiterét a LIMIT 2 kapcsolóval (3) lehet bekapcsolni és kikapcsolni.	A kapcsoló az OFF (ki) állásban van > a limiter ki van kapcsolva. A kapcsoló az ON (be) állásban van > a limiter be van kapcsolva.

HÁLÓZATI CSATLAKOZÁS



Mielőtt a táphálózatra csatlakoztatná a végerősítőt, feltétlenül legyen kikapcsolva a POWER hálózati kapcsoló (1), és legyenek a minimális állásba forgatva a hangerőszabályzók (5 és 6).

Dugja be a védőérintkezős hálózati dugót (17) egy védőérintkezős dugaszaljba.	
A végerősítőt a POWER hálózati kapcsolóval (1) kapcsolhatja be vagy ki.	Az „ON” ill. „I” állásban be van kapcsolva az erősítő, míg az „OFF” ill. „O” állásban ki van kapcsolva. Ha be van kapcsolva a végerősítő, világítanak az ACTIVE LED-ek (4).

Kezelés

Miután a csatlakozás megtörtént és még egyszer ellenőrizte a kábelezést, üzembe vehető a végerősítő.

Forgassa a CHANNEL 1 (5) és CHANNEL 2 (6) hangerőszabályzót a minimális állásba (bal útközéig).	A készülék még ki van kapcsolva.
Állítsa az AMP MODE kapcsolót (11) az összeállításnak megfelelő állásba.	STEREO: Sztereo-üzemmód BRIDGE: Mono hidkapcsolás
Tegye aktívra vagy inaktívra a limitereket, a mélysugárzó váltószűrőjét, és a mélyvágó szűrőket a hozzájuk tartozó kapcsolóval.	A beállításokat lásd az előző fejezetben.
Hozza a GROUND-LIFT (földelésbontó) kapcsolót (16) a földelés szimbólumával jelölt állásba.	A végerősítő testje ebben az állásban össze van kötve a ház földelésével.
Kapcsolja be az audioforrást (keverőpult, szűrő (equalizer) stb.) és a hozzá csatlakozó többi készüléket.	Az audioforrás hangerőszabályzója a minimális állásban legyen.
Kapcsolja be a végerősítőt a POWER hálózati kapcsolóval (1).	Hozza ehhez a kapcsolót az „ON” ill. „I” állásba. Rövid bekapcsolási késleltetés után a készülék bekapcsolódik.
Szabályozza az audioforrás hangerejét a maximális hangerő mintegy 75%-ára, vagy a maximális torzítatlan szintre (a kivezérlésjelzős készülékek esetében a „0” jelölésig).	
Állítsa be most a CHANNEL 1 (5) és CHANNEL 2 (6) hangerőszabályzóval a szükséges maximális hangerőt.	Ezzel a beállítással a lehető nagy zajtávolság és a legjobb hangminőség érhető el. Gondoljon arra, hogy az alkalmazható maximális hangerő a hangszórók és az erősítő teljesítményétől függ. A túl nagy hangerő károsíthatja a hangszórókat és az erősítőt egyaránt. A túlterhelés jól hallható a fellépő torzítás miatt.
Ennek a beállításnak a befejezése után a hangerőt többé már csak az audioforrás hangerőszabályzóval szabályozza.	Ahányszor csak megváltoztatja az összekábelezést, meg kell ismételní ezeket a beállításokat.
Ha a hangvisszaadás során hálózati bűgást hall, állítsa a GROUND-LIFT (földelésbontó) kapcsolót (16) a „LIFT” állásba.	Ezzel elválasztja egymástól a végerősítő földpontját a ház földelésétől. Ezzel elkerüli a földhurkok (a hálózati zavarok forrásai) létrejöttét.
Az összeállítás kikapcsolásához először a végerősítőt kapcsolja ki a POWER hálózati kapcsolóval (1), és csak utána az audioforrásokat.	Ennek a sorrendnek a be nem tartása esetén a hangszórót károsító recsegések léphetnek fel.

A LED-jelzőfények jelentése

Az ACTIVE LED-ek:	Az adott csatorna üzemkész.
A SIGNAL (jel) LED-ek:	A végerősítő adott kimenetén van jel.
CLIP (vágás) LED-ek:	Az adott csatorna túlvezérlődik, ill. kevéssel ez alatt van. Vegyen vissza a hangerőből (a LED rövid felvillanásai azonban nem izgalmasak).
PROTECT (védelem) LED-ek:	Az adott végfokozat védőkapcsolása működésbe lépett. Szüntesse meg a hibát (lásd „Hibaelhárítás”). Ezen kívül a LED-ek rövid időre kigyulladnak a bekapcsolás után is, amíg a bekapcsolási késleltetés még tart.

Bánásmód

- Soha ne dugja be rögtön a hálózati csatlakozódugót a dugaszolóaljzatba, ha a készüléket a hidegről egy meleg helyiségbe viszi.

Az ilyenkor keletkező kondenzvíz adott körülmények között tönkretelheti a készüléket.

Hagyja, hogy a készülék csatlakoztatás nélkül felvehesse a helyiség hőmérsékletét.

Várja meg, amíg a kondenzvíz elpárolog.

- A hálózati csatlakozódugót soha nem szabad nedves kézzel bedugni vagy kihúzni.
- A hálózati csatlakozódugót soha ne a vezetékénél fogva húzza ki a dugaszolóaljzatból, hanem az erre kialakított fogófelületnél fogja meg.
- Húzza ki a hálózati csatlakozódugót a dugaszolóaljzatból, ha hosszabb ideig nem használja a végerősítőt.
- Használat közben gondoskodjon a készülék megfelelő szellőzéséről. Az előlapon lévő levegőbeszívó nyílásokat, továbbá a hátlapon lévő ventilátor-nyílásokat semmi esetre se takarja el. Ha rackszekrénybe építi be az erősítőt, használat előtt le kell vennie mind a két rack-fedelet.
- Zivatar idején a biztonság kedvéért mindig húzza ki a hálózati csatlakozódugót a dugaszolóaljzatból.
- A zenét nem tanácsos hosszabb ideig túl nagy hangerőn hallgatni, mert halláskárosodást okozhat.

Karbantartás

Rendszeresen ellenőrizze a végerősítő műszaki biztonságát, pl. hogy nem sérült-e a hálózati kábel vagy a készülékház.

Ha feltételezhető, hogy a készüléket már nem lehet biztonságosan használni, akkor helyezze üzemem kívül és akadályozza meg a véletlen használatát. Húzza ki a hálózati csatlakozódugót a dugaszolóaljzatból!

Akkor feltételezhető, hogy a veszélytelen működés már nem lehetséges, ha:

- a készüléken látható sérülések vannak
- a készülék már nem működik,
- hosszabb ideig volt kedvezőtlen körülmények között tárolva, vagy
- a szállítás során jelentős igénybevételnek volt kitéve.



Mielőtt elkezdene a végerősítő tisztítását vagy karbantartását, vegye figyelembe az alábbi biztonsági előírásokat:

A csak szerszámmal bontható burkolatok felnyitásánál, vagy részek eltávolításánál veszélyes feszültségek válhatnak megérinthetővé.

Tisztítás vagy karbantartás előtt ezért az összes készüléket le kell választani a feszültségforrásokról.

A készülékben lehetnek feltöltött kondenzátorok még akkor is, ha mindennemű feszültségforrásról le van választva.

Megsérült csatlakozóvezetéseket soha ne cseréljen sajátkezüleg.

Ebben az esetben válassza le a készüléket a hálózatról, és vigye el szervizbe javításra.

A készülék javítását/felnyitását csak szakképzett szerelő végezheti, aki tisztában van a kapcsolódó veszélyekkel, ill. a vonatkozó előírásokkal.

Amennyiben biztosítékcserére van szükség, csak megadott típusú és névleges áramerősségű (lásd Műszaki adatok) biztosítékot alkalmazzon.

Tilos a biztosíték megpatkolása vagy áthidalása!



- Miután az erősítőt leválasztotta a hálózatról (kihúzta a hálózati dugót!), óvatosan csavarja ki egy alkalmas csavarhúzóval a biztosítékfoglalat (FUSE, 12) sapkáját, és vegye ki a hibás biztosítékkal együtt.
- Vegye ki a hibás biztosítékot, és rakjon be helyette egy azonos típusú újat.
- Csavarja be most ismét a biztosítékfoglalat (FUSE, 12) sapkáját az új biztosítékkal együtt a foglalatba.
 - Csak ezután kösse össze ismét a készüléket a hálózattal, és vegye használatba.



Eltávolítás

Az elhasznált terméket az érvényes törvényi előírásoknak megfelelően kell eltávolítani.

Hibaelhárítás

Ezzel a készülékkel Ön olyan termék birtokába jutott, amelyet a technika legújabb állása szerint állítottak elő, és üzembiztos. Ennek ellenére előfordulhatnak problémák vagy zavarok. Ezért az alábbiakban leírjuk, hogy mit tehet a lehetséges üzembiztos elhárítására.



Feltétlenül tartsa be a biztonsági előírásokat!

Probléma	Megoldás
Nem működik az erősítő, nem világítanak az ACTIVE LED-ek (4):	<ul style="list-style-type: none"> • Bekapcsolta a készüléket? • Bedugta a hálózati csatlakozódugót a dugaszolóaljzatba? • Hibás a végerősítő biztosítója? Ellenőrizze a dugaszolóaljzatot. Megvan benne a megfelelő tápfeszültség?
Világítanak az ACTIVE LED-ek (4), mégse hallunk hangot.	<ul style="list-style-type: none"> • Nincsenek a hangerőszabályzók (5 és 6) a minimális állásban (bal ütközés)? • Helyesen van csatlakoztatva az audioforrás a bemenet hüvelyekre? • Be van kapcsolva az audioforrás, és nincs a hangerőszabályzója a minimális állásban? • A hangszórók szabályosan vannak csatlakoztatva? • Nem lépett működésbe a védőkapcsolás egy hiba (kimeneti rövidzár, túlmelegedés, túlterhelés) miatt (világítanak a PROTECT LED-ek (4))?
Az egyik csatoma nem működik.	<ul style="list-style-type: none"> • Helyesen vannak csatlakoztatva a bemenetek, esetleg kilazult egy dugó? • Középállásban van az audioforrás balansz-szabályzója? • Nincs az egyik hangerőszabályzó (5 vagy 6) a minimális állásban (bal ütközés)?
Hálózati bűgös lépett fel.	<ul style="list-style-type: none"> • A hangszórók szabályosan vannak csatlakoztatva? • Rendben vannak az audioforrásról jövő jelvezetékek? <p>Nem keletkezett földhurok? (Állítsa a a GROUND-LIFT (földelésbontó) kapcsolót (16) a „LIFT” állásba.)</p>
A lejátszás a mélyhang tartomány nélkül történik:	<ul style="list-style-type: none"> • Egy hangszóró helytelen polaritással van csatlakoztatva.



A fentiekben túlmenő javítást csak megbízott szakember végezhet.

Műszaki adatok

Üzemi feszültség:	230V~/50Hz
Teljesítményfelvétel:	2800 W (max.)
Biztosíték, lomha	T 10A/250V (6,3 x 32 mm)
Bemeneti érzékenység	1 V
Bemenőimpedancia	10 kOhm (aszimmetrikus) 20kOhm (szimmetrikus)
Kimenőteljesítmény	2 x 450 W 8 Ohm 2 x 720 W 4 Ohm 2 x 1000 W 2 Ohm 1 x 1350 W 8 Ohm 1 x 1800 W 4 Ohm
Frekvenciamenet	10 – 49.000Hz (+/- 1dB)
Torzítási tényező	<0,05%
Jel/zaj viszony:	>100 dB(A)
Csatomaelválasztás	> 60dB
Mélyszűrő-váltósűrítő	40 - 200Hz / 12dB/oktáv
Mélyvágó szűrő	30/50Hz / 12dB/oktáv
Méret:	472 x 102 x 446 mm

Súly:

21 kg