

## RMItaly KL505V Szélessávú lineáris végerősítő kezelése

### (Előlap)

1. **AM\_FM/SSB** üzemmód átkapcsoló
2. Előerősítő ki-be kapcsoló
3. Végerősítő ki-be kapcsoló
4. 6 fokozatú teljesítmény szabályozó
5. Adást kijelző **LED**
6. Előerősítő bekapcsolását jelző **LED**
7. Végerősítő bekapcsolását kijelző **LED**

### (Hátlap)

1. Antenna csatlakozó
2. Adóvevő bemenet.
3. Tápegység bemenet

### Specifikáció:

**Frekvencia:** 25-30MHz (korlátozottan 3-30MHz)

**Táplálás:** 12-14V (fordított polaritás ellen védett, túlfeszültség ellen nem védett, ezt a tápegységben kell megoldani).

**Áramfelvétel:** Max 3x12A

**Meghajtó teljesítmény:** 1-10W. 10W meghajtó teljesítmény feletti teljesítmény a végtranzisztorok meghibásodásához vezet, még akkor is, ha pár ezredmásodpercre kap ilyen meghajtást.

**Kimenő teljesítmény:** 60-300 WATT AVG (AM,FM,SSB)

**Maximális SWR:** 1.5

**Előerősítő:** 26 dB +/- 3dB

A **KL505V** végerősítő elsősorban **CB** sávra és mobil üzemre lett kifejlesztve, de bizonyos korlátozásokkal 3-30MHz-es amatőr sávokra is használható. Az **RMItaly KL505V** használatakor győződjön meg arról, hogy a készülék nyitott, jól szellőző helyen legyen elhelyezve, megóvva esetleges napsütéstől. Tápláláshoz maximum 3 méter hosszú minimum 6 mm<sup>2</sup> rézvezetéket használjon. Minden esetben jó antennát használjon, ami legalább 600W folyamatos teljesítményt kibír, mert egy esetleges antenna meghibásodás a végtranzisztorok meghibásodásához vezet. Amennyiben a használni kívánt antenna **SWR**-je a teljes sávban rosszabb, mint 1.5, akkor feltétlenül használjon antenna illesztőt. Mivel a készülék nem tartalmaz sávszűrőket, ezért antenna hangoló használata erősen javasolt úgy az **SWR** javítására, mint a felharmonikusok kiszűrésére. Vegye figyelembe, hogy a készülék védelmi áramkörök nem tartalmaz!!! Lehangoláskor vegye le a kimenő teljesítményt a legalacsonyabb fokozatra (10-30W). Üzemen kívül távolítsa el az antennát, nehogy villámcsapás vagy statikus kisülések a végtranzisztorok meghibásodásához vezessenek. A készülék antenna hangoló, vagy harmonikus szűrő (pl a **27/586**) használata nélkül káros felharmonikusokat termelhet, amelyek zavart okozhatnak a felsőbb sávokon dolgozó amatőröknek. Gépjárműben történő használat esetén a gépjármű akkumulátorát hamar lemerítheti, ha nem jár a motor. Ezzel mindenképpen számoljon. A készülékben **RF VOX** áramkör van, ezért nagy sebességű CW adásra átalakítás nélkül nem igazán alkalmas. Az átalakítást vezeték PTT-re szakszervizünkben felár ellenében vállaljuk.

Fontos: A **KL505V** végerősítő a gyárilag kis teljesítményű rádiókhoz lett kifejlesztve. Az erre a célra alkalmas készülékek pl az **FT-817, IC-706, K2 és K3** (végfok modul nélkül) stb. Az alapból 100W-os készülékekhez nem használható, még akkor sem, ha a teljesítményt levesszük 5-10W-ra, mivel adásra kapcsoláskor a szabályozó áramkör késedelme miatt a teljesítmény pár ezredmásodperce impulzusszerűen megugrik akár 100W-ra is és ezzel a **KL505V** végtranzistorai tönkre mennek. Ha mégis ilyen készülékhez használná, gondoskodjon adás oldali 10 dB-es teljesítmény osztó beiktatásáról.

**Garancia: érvényes jogszabályok alapján, kivéve a végtranzistorokat, amennyiben a fentiekre visszavezethető okokból következett be a meghibásodás (túlfeszültség a tápegység felől, villám közvetett vagy másodlagos hatása, rossz szellőzés, nagy meghajtó teljesítmény, rossz SWR-ű vagy szakadt antenna).**

**A viták megelőzése végett meg kívánjuk jegyezni, hogy a végtranzistorok más miatt nem szoktak tönkre menni.**