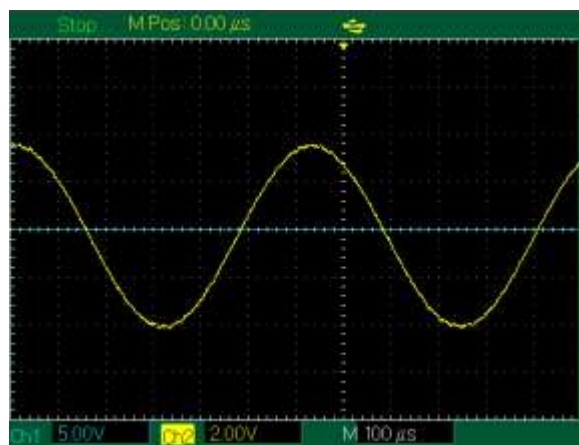


BTL/SE forbindelser.

Teknisk Information

High- / Low-Level, BTL / SE – mere end bare signalets volt niveau!

OEM radioen og Oem forstærkere er tilgængelige i flere forskellige versioner på bil markedet. Når man tilslutter sådan en til en eftermarkeds forstærker / DSP er det vigtigt at kende til Oem radios/forstærkers topologi og overveje tilslutnings metoden.



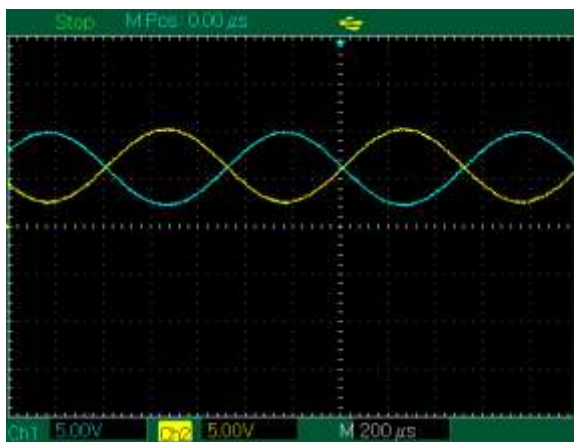
SE – single ended:

Signal ledning(+) RCA Pin

Signal ledning (-) RCA Ring

Volt på (+) siden af kablet.

På oem forstærkere som er baseret på SE princippet er den negative ledning forbundet til lydsignalets :“stelkappe”. Imens selve lydsignalet kun er transmitteret via den positive ledning “pin i midt”. Siden musik signalet er en veksel strøm kan voltmålingen være både positiv eller negativ til stel ved måling. Den teknologi kræver en strømforsyning som generere en symmetrisk spænding. Fra et teknisk standpunkt : SE forstærkere arbejder identisk som low level phonokabel udgange, de negative ledninger fra flere kanaler kan være forbundet til hinanden.



BTL – bridge tied load:

Signal ledning (+) RCA Pin

Signal ledning(-) RCA Ring

Stel(GND)



Volt på (+) og på (-) siden af kablet

BTL forstærkere Indenfor oem området har ikke en strømforsyning. Så for at kunne generere en vekselstrøms spænding er begge signal ledninger trukket med med det halve af batteri volt niveauet. Begge signal ledninger bærer det samme signal og dermed er det negative signal fasevendt. **Med BTL forstærkere er de negative ledninger aldrig forbundet eksempelvis på samme stel på signal kabler , og ligeså må den negative ledning ikke være forbundet til bilens /eller lyd signal stel.**

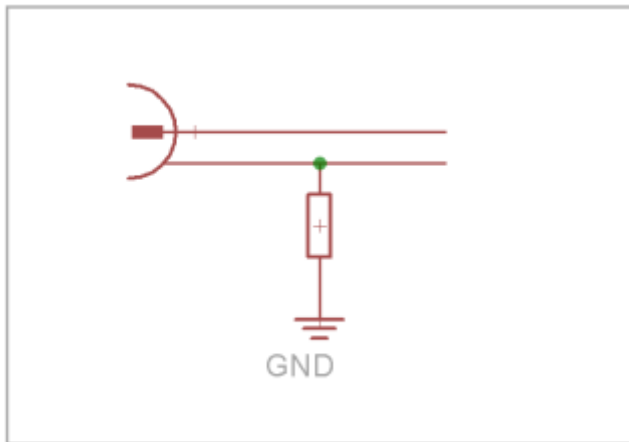
BTL forstærkere kan genkendes ved at måle en DC volt på begge ledninger og så til bilens stel punkt. Som er “B+/2 = det halve af batteri volt niveauet.

BTL/SE forbindelse

Teknisk Information

Input vælger knap på Mosconi forstærkere og DSP enheder:

Low-Level-Mode:

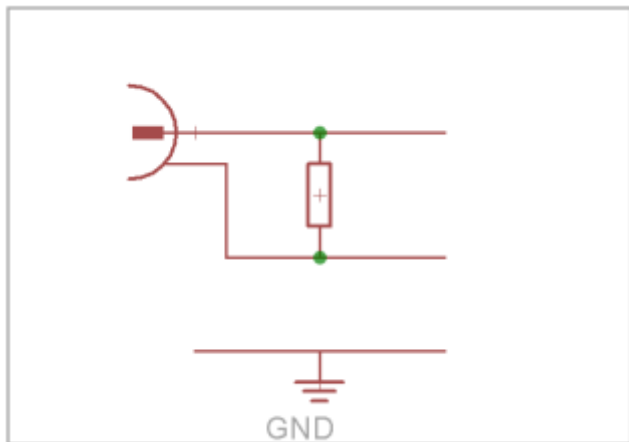


Input diagram udseendet i low-level mode

Hvis Low-level mode er valgt på forstærker/DSP indgang så er den negative ledning på RCA stik "stelringkappe" dermed forbundet til stel via en lav modstand. I den indstilling kan der kun tilsluttes lyd enheder med en fikseret signal stel som normalt er : "line-out" eller SE" dog ikke hvis signal volt niveauet er for højt.

Hvis denne indstilling bruges med en BTL lyd kilde kortsluttet til stel og til sig selv medføre dette normalt til at enheden slukker ned ved fejl eller støj.

High-Level-Mode:



Input diagram udseendet i high-level mode

I high-level mode er hverken det ene eller andet signal i RCA ringkappe eller RCA midter pin forbundet til stel. Modstanden er nu sat imellem begge ledninger og simulere en højttaler for kilden. I denne indstilling er både BTL og SE oem forstærkere mulige at forbinde.

Remote autosense detection:

Autosense funktionen kan skiftes imellem BTL mode og SE mode uafhængig af hvad der vælges : enten High eller low level signal input på forstærker.

I BTL mode er DC volt $B+/2$ accepteret, og i SE mode er musik signalet brugt for detektion.

Hvis muligt skal BTL dektektion altid foretrækkes her, dog ikke udelukkende for SE.