

Kapacitor

Výkonový kondenzátor na napětí max. 20V, konstrukčně je zajištěna extrémně nízká hodnota vnitřního odporu (nižší než 0,002 ohm), na LED displeji se zobrazuje aktuální hodnota napájecího napětí, kontakt s vodiči vytvářejí pozlacené připojovací terminály. Kapacitor je dodáván s montážními držáky.

Kapacitory slouží ke stabilizaci napájení a vyrovnávání odběrových špiček. Na 100 W RMS výkonu zesilovače volíme kapacitu 0,1 Faradu. Kapacitor nemá být umístěn dále jako 50 cm od odběrového místa (ztrácí účinnost). Nedostatečnost napájení a absence kapacitoru se může projevat zkreslením zvuku a kolísáním osvětlení rádia, palubní desky případně vnějšího osvětlení vozidla. V nejhorším případě se pak projeví až úplnými výpadky zvuku při větším zesílení systému.

Použití kapacitoru je přímo závislé na kvalitě napájecích kabelů, jejich délce a průřezu. Zapojení kapacitoru : pokud má dodat energii zesilovači, měl by se napojit co nejbližší k němu. Táhneme proto kabely z baterie na kapacitor (plus na plus, minus na minus) a stejně tak potom z kapacitoru do zesilovače. Pozor při prvním zapojování kapacitoru! To by se mělo provádět přes přes odpor nebo žárovku. Pokud takový odpor není k dispozici můžeme použít třeba i obyčejnou žárovku 12V 21W. když nepoužijeme při prvním zapojení kapacitoru nějaký odpor může dojít při rychlém nabití kapacitoru k jeho nenávratnému poškození.

Pokud se nebude napájení nějakou dobu měnit, dojde k odpojení displeje.