

GP 2-M

Védelem végerősítőkhöz

Nagy teljesítményszinten az erősítőket védelem nélkül nem javasolt működtetni.

A védelemnek többféle feladatot kell ellátni. Egyrészt védeni kell a hangszórót a be és kikapcsolási tranziensek (durranás) , másrészt az esetleg kimenetre jutó egyenfeszültség ellen.

Az áramkör az erősítő valamilyen rendellenes működése esetén lekapcsolja a kimenet és a hangszóró közé kötött relét, ezzel megakadályozza a hangsugárzó tönkremenetelét.

Az erősítő tápegységének bekapcsolásakor a védelem csak a tranziensek lecsengése után kapcsolja a terhelést a végfokra, ez idő alatt a pufferkondenzátorok feltöltődnek és megszűnnek a kimeneten lévő „ feszültséglengések”.

Kikapcsoláskor a relé azonnal kikapcsol, így a kisülő kondenzátorok által okozott tranziensek nem károsítják a hangszórót.

Ha valamilyen meghibásodás miatt az erősítő kimenetére egyenfeszültség jutna, a védelem működésbe lép, és megvédi a hangsugárzókat.

Bekötés, működés:

A védelem sztereo kivitelű (2 csatornás), AC 12-15V-ról működik. A tápfeszültség rákapcsolása után a relé meghúz, rákapcsolja az erősítő kimenetét a hangszóróra, a zöld LED kigyullad. A „ föld” jelű tűskére az erősítő nagyáramú földjét kell kötni (a pufferkondenzátorokról).

Az „IN” tűskékre az erősítő kimenete, az „OUT” tűskékre a hangsugárzók kerülnek.

A piros LED az esetleges kimeneten megjelenő egyenfeszültséget jelzi, ekkor a relé elenged, a zöld LED kialszik.

A „MUTE” feliratú tűskéket rövidre zárva a védelmet némító funkcióra lehet használni. Ekkor a piros LED jelez, a zöld kialszik.

Műszaki adatok:

- tápfeszültség	: AC 12-15V
- névleges áramfelvétel	: kb. 50mA
- bekapcsolási késleltetés	: kb. 2-3 mp.
- a relék maximális kapcsoló árama	: 10A / 30V
- a modul mérete	: 107mm x 49mm