

### ***Nadzorni limitator zvučne razine***

Ovaj samostojeći instrument pogodan je za ograničavanje razine buke (zvučne razine) u prostorima za glazbene nastupe gdje nije ugrađena stalna razglasna oprema, u prostorima gdje povremeno nastupaju različiti glazbeni sastavi sa vlastitim ozvučenjima, ili gdje postoji stalna razglasna oprema koju čini složeniji sustav od više pojačala (npr. u diskotekama), pa bi ograničavanje svakog pojedinog pojačala bilo neprihvatljivo.

Uređaj sadrži precizni temperaturno kompenzirani zvukomjer koji mjeri zvučnu razinu prema A-karakteristici, s mjernim područjem od 30 dB. Inicijalno svaki primjerak testiran je i ugođen na mjerno područje 70-100 dBA, no prema potrebi može se isporučiti ugođen na neko drugo, više ili niže mjerno područje.



Slika 1. Nadzorni limitator zvučne razine

Uređaj se pri postavljanju ugađa na dvije razine:

- razina upozorenja, i
- razina isključivanja.

Inicijalno pri testiranju te razine su postavljene na 88 dB(A) i 90 dB(A) u skladu s postojećim zakonskim propisima.

Kada zvučna razina u prostoriji pređe prvi namješteni prag (razina upozorenja), uređaj to signalizira paljenjem žute lampice. Ova razina može se podesiti prema želji naručioca, a služi da upozori glazbenike koji sviraju ili rukovatelja razglasom da se nalaze blizu prekoračenja dozvoljene razine. Ako razina premaši drugi namješteni prag (razina isključivanja), pokreće se vremenski sklop koji prati razinu u slijedećih 30 sekundi. Ako je zvučna razina u tom periodu i dalje ostane iznad razine isključivanja, uređaj isključuje relej koji prekida napajanja razglasa (tri izlazne utičnice 220V), i za to vrijeme je upaljena crvena indikatorska lampica. Napajanje razglasa se vraća nakon 40 sekundi, a postupak mjerenja se resetira i počinje iz početka. Na izlaz se mogu priključiti potrošači do 3500W (relej 16A).