

Mikrofónny terminál **1MT100** je zariadenie pre hlasitú komunikáciu. Umožňuje hlasité vyhlasovanie z jedného, alebo viacerých prepojených terminálov do jedného, alebo viacerých reproduktorov. Terminály je možné navzájom spájať Party-Line linkou (PL-linka). Toto prepojenie slúži na prenos zvukovej modulácie medzi terminálmi. PL-linka tiež zabezpečuje rozvod napájacieho napätia z terminálu so sieťovým adaptérom do ďalších terminálov na PL-linke. Napájanie je striedavým napätím 12V~ zo sieťového adaptéra.

Na vstupe terminálu je kondenzátorový mikrofón na labuťom krku s kardioidnou smerovou charakteristikou. Mikrofón preferuje blízke zdroje zvuku a potláča vzdialenejšie, čo zvyšuje zrozumiteľnosť pri prenose z hlučného prostredia. Signál z mikrofónu sa zosilňuje v nízkošumovom predzosilňovači, ktorý zároveň filtruje nízke kmitočty, čo zvyšuje zrozumiteľnosť. Ďalej sa signál spracováva v kompresore-limitéri, aby nenastalo premodulovanie prenosovej cesty. Tu sa nachádza aj nastaviteľná šumová brána. Nakoniec ide signál na linkový zosilňovač s prúdovým výstupom. Pri stlačení presvetľovacieho tlačidla sa signál dostáva na PL-linku, ktorá slúži na sčítanie zvukovej modulácie prepojených terminálov. Sumácia modulácie nastáva sčítaním prúdov z jednotlivých výstupov na spoločnom ukončovacom odpore PL linky.

Signál z PL-linky prichádza na vstupný linkový zosilňovač s vysokou vstupnou impedanciou. Výstup zo zosilňovača ide na regulátor hlasitosti na bočnej strane pultika. Za regulátorom hlasitosti je zapojený výkonový zosilňovač, jeho výstup je privedený na 9-pólový D-sub konektor. Na tento konektor sú privedené tiež vodiče PL-linky a ukončovací odpor. Potrebné zakončenie PL-linky (jedným ukončovacím odporom) sa urobí prepojením na vonkajšom konektore.

Za vstupným linkovým zosilňovačom je zapojený aj detektor zvukovej modulácie s červenou LED diódou umiestnenou v presvetľovacom tlačidle. Detektor má predžvaci obvod, ktorý predlžuje svietenie LED diódy ešte niekoľko sekúnd po zaniknutí modulácie. Týmto spôsobom je indikovaný hovor na PL-linke.

Vzájomné prepojenie mikrofónnych terminálov **1MT100** PL-linkou sa vykoná štandardnými XLR-XLR audio predlžovacími káblami.

Terminál ešte obsahuje napájacie obvody a žltú LED diódu, ktorá indikuje správnosť napájania a pripravenosť k činnosti. Mechanické vyhotovenie **1MT100** je kovový pultík, na hornej strane má XLR konektor pre mikrofón na labuťom krku, momentné presvetľovacie tlačidlo pre zapnutie mikrofónu a vypínač napájania s indikáciou.

Obsluha :

Na vysielacom termináli **1MT100** stlačí obsluha červené presvetľovacie tlačidlo a môže hovoriť do mikrofónu. Počas hovoru je toto tlačidlo zatlačené. LED dióda pri hovore v tlačidle svieti. Ak do spoločného reproduktora hovorí niektorý terminál, LED dióda v presvetľovacom tlačidle všetkých terminálov prepojených pomocou PL-linky svieti a upozorňuje tak na prebiehajúci hovor. Vstúpenie do prebiehajúceho hovoru je možné, obidve modulácie sa sčítajú. Pri preporení viacerých terminálov PL-linkou sa všetky zapínajú a vypínajú spínačom napájania na termináli so sieťovým adaptérom

Technické parametre
Mikrofónny zosilňovač

Frekvenčný rozsah ± 3 dB
 Výstupné napätie PL linky 300 Hz ± 20 kHz
 Šumová brána, NOISE GATE -8 dBu, nesymetrické
 Kompressor-limitér plynule nastaviteľná s reguláciou zosilnenia

Reproduktor

externý širokopásmový 5 W
 Prípojný konektor 9-pól. vidlica D-SUB25

Reprodukčný zosilňovač

Frekvenčný rozsah ± 3 dB
 Nominálne vstupné napätie 150 Hz ± 20 kHz
 Vstupná impedancia -8 dBu, nesymetrické
 Výstupný výkon >200 k Ω
 0,5 W trvale / 5 W v špičke

Spoločné údaje

Napájanie +12 V~ / 80 mA
 Konektor napájania $\varnothing 2,1 / \varnothing 5,5 / 11$ mm
 Konektory Party Line XLR vidlica / XLR zásuvka

Napájací adaptér

externý 230V~/12V~/0,8A

