

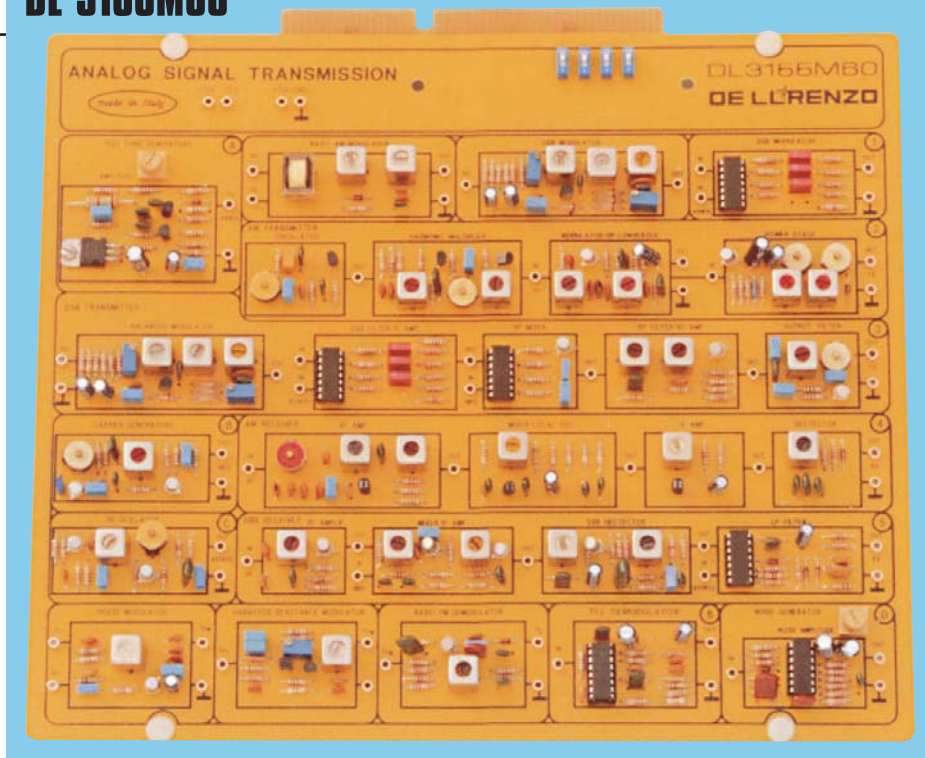
DL 3155M60

donnent la possibilité d'avoir dans une seule platine tous les composants qui sont nécessaires pour la modulation et la transmission de signaux analogiques.

- Générateur de ton: la fonction du générateur est d'envoyer un signal de test pour la modulation
- Générateur de porteuse pour la modulation locale: générateur au quartz
- Générateur de fréquence moyenne: signal de 455 kHz légèrement variable en fréquence
- Générateur de bruit: le signal généré est un bruit presque blanc de niveau réglable entre 2 à 40 kHz

Alimentation:

+ 5 Vcc, + 15 Vcc, - 15 Vcc



DL 3155M61

MODULATION

ET DEMODULATION NUMERIQUE

La platine permet de se familiariser avec les formes les plus courantes de modulation et démodulation numérique pour signaux analogiques, en offrant la possibilité d'évaluer les qualités et défauts des différents modes de conversion. La bande passante de tous les modulateurs et démodulateurs permet de transmettre au moins un canal audio téléphonique.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Modulation et démodulation PCM

- Codage à 8 bits avec compression de types "Mu" ou "A" sélectionnables
- 2 canaux de transmission et 2 canaux de réception
- Possibilité d'utiliser un ou deux canaux numériques
- Filtres analogiques antialiasing et limite de bande en réception intégrés de type à commutation capacitive
- Bande passante de 300 Hz à 3400 Hz
- Possibilité de régler séparément les niveaux de réception et de transmission pour chaque mono canal

Modulateur et démodulateur PAM

- Subdivision de temps à deux canaux
- Régénération du signal de synchronisme et de canal
- Signal échantillonné mais pas quantifié
- Filtres analogiques extérieurs
- Bande passante du continu à 4000 Hz

Modulateur et démodulateur PWM et PPM

- Mono canal avec bande passante du continu à 4000 Hz
- Régénération du signal de synchronisme
- Conversion du signal PWM en PPM et du signal PPM en PWM
- Méthode de reconstruction du signal avec

intégrateur et circuit de maintenance

- Offset réglable
- Modulateur et démodulateur PFM*
- Mono canal avec bande passante de 300 Hz à 3400 Hz
- Réalisation du circuit avec l'emploi de PLL
- Modulateur et démodulateur Delta*
- Mono canal avec bande passante du continu à 3400 Hz
- Temporisation
- Génération du signal à rampe
- Générateur de bruit
- Possibilité de régler le bruit superposé à

un signal soit analogique soit digital

Filtres analogiques

- 2 filtres analogiques avec bande limitée à 3400 Hz
- Amplificateur de sortie*
- 2 amplificateurs pilotant un petit haut-parleur
- Amplificateur microphonique*
- Amplificateur microphonique avec contrôle automatique du gain
- Volume réglable

Alimentation: + 5 Vcc, - 5 Vcc

DL 3155M61

