

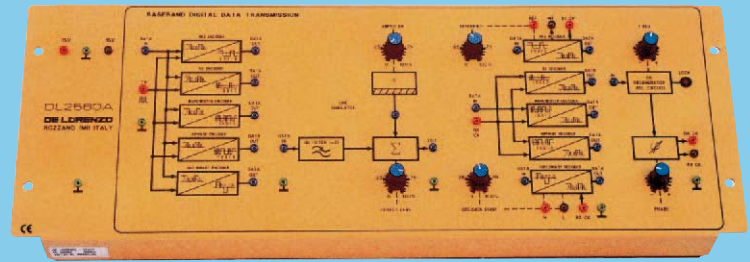
Le module permet l'étude des techniques de transmission en bande de base avec différents types de codage: RZ (Return to Zero), NRZ (Not Return to Zero), Manchester, Biphase et Duo-binaire.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Le module comprend un générateur de signaux aléatoires en bande de base avec vitesse et composition variable et un générateur de porteuses sinusoïdales.

Alimentation: $\pm 15V_{cc}$

DL 2560A TRANSMISSION DES DONNEES EN BANDE DE BASE



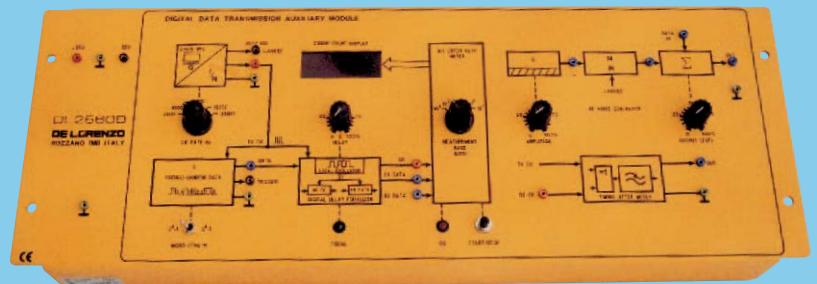
Exemples de sujets d'étude

- éléments qui constituent le système de transmission BB
- expérimentation avec différents codes de ligne
- mesure du taux d'erreur en fonction de la variation de la vitesse de transmission et des caractéristiques d'atténuation et de bruit du moyen de transmission

Il contient:

- un générateur d'horloge et de porteuse obtenus d'une seule source au quartz de 2,4576 MHz. La fréquence d'horloge peut être sélectionnée entre 2400, 4800, 9600, 19200 et 38400 Hz.
- un générateur de données pseudo-aléatoires qui produit deux séquences aléatoires de 1 et de 0 de différentes longueurs, 15 bits et 255 bits
- un mesureur de BER
- un générateur de bruit artificiel à niveau réglable qui produit un signal avec un spectre presque blanc dans la bande 2 – 40 kHz
- un mesureur de jitter

DL 2560B MODULE AUXILIAIRE



Le module consiste en une section modulatrice et une section démodulatrice, type ASK, (Amplitude Shift Keying) interconnectées pour simuler un système de transmission complet.

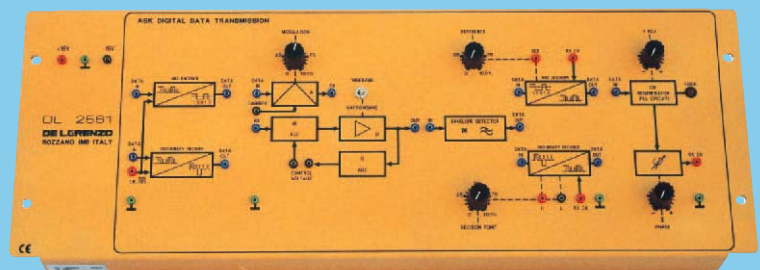
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Ce module utilise le module DL 2560B comme unité auxiliaire fournissant le signal porteur, le signal numérique aléatoire, le mesureur de taux d'erreur et le simulateur de ligne.

Modulateur à interrupteur statique à CMOS avec mémoire tampon de sortie et démodulateur.

Alimentation: $\pm 15V_{cc}$, 50 mA

DL 2561 MODULATEUR-DEMULATEUR ASK



Exemples de sujets d'étude

- architecture des systèmes ASK
- procédé de modulation/démodulation ASK
- mesure du taux d'erreur en fonction de la vitesse de transmission et des caractéristiques (atténuation, bruit) des moyens de transmission imparfaits.