

ELECTRONIQUE NUMERIQUE

DL 2201 LOGIQUE DE BASE

Ce système didactique, autonome et portable permet l'étude systématique et graduel des principes théoriques de l'algèbre de Boole et la vérification fonctionnelle des circuits logiques combinatoires et séquentiels qui se trouvent dans les plus communes et plus importantes applications d'électronique numérique.

Le système est composable et extrêmement simple, car il permet l'emploi direct de circuits intégrés qui existent en commerce et il ne pose pas des limitations d'accroissement et d'expansion dans la réalisation des réseaux logiques et il est pourtant à même de satisfaire les plus différentes exigences didactiques.

Le système utilise deux modules fondamentaux:

MODULE DE BASE

Module doté d'un alimentateur stabilisé, de circuits de commande pour générer les signaux d'entrée et de contrôle avec visualisation des signaux de sortie.

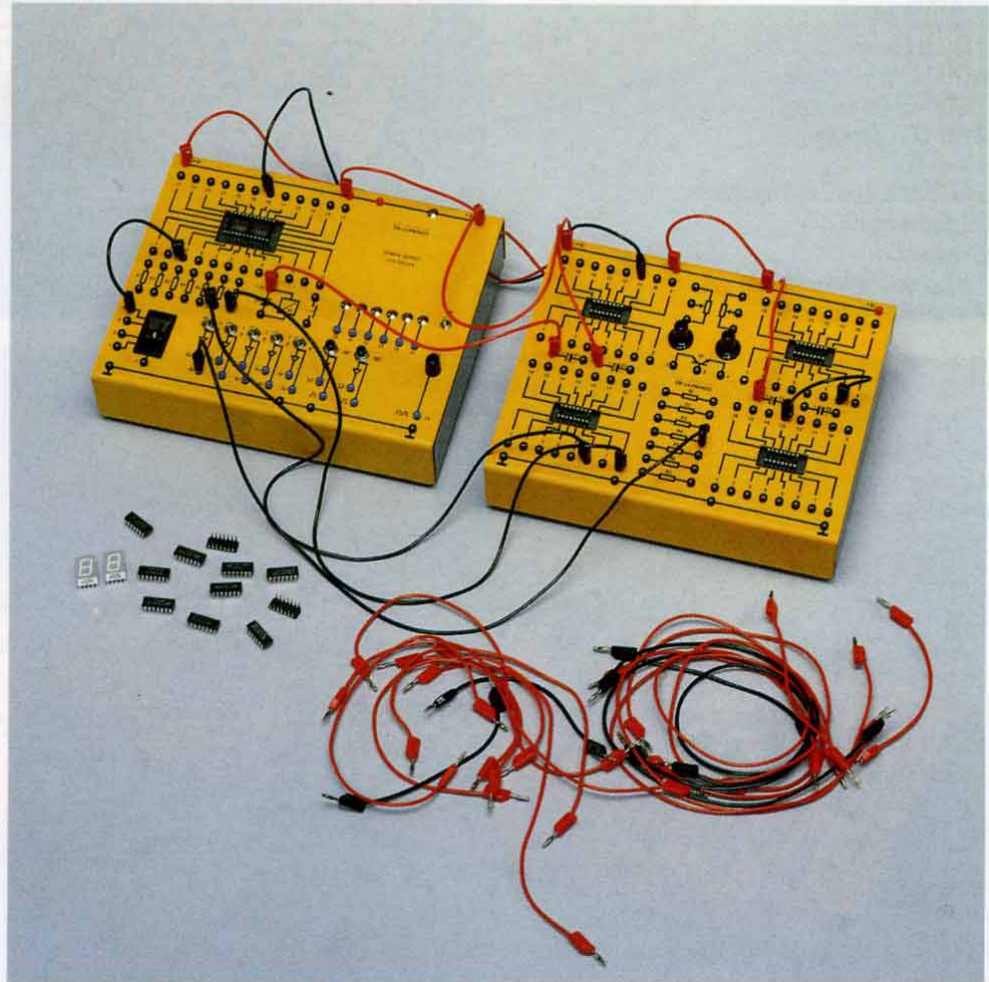
Caractéristiques techniques:

- alimentateur stabilisé: +5V/600mA
- générateur d'ondes carrées à fréquence variable: 5V, de 1Hz à 1kHz
- 5 générateurs de variables logiques (vraies et niées)
- 2 générateurs d'impulsions, positifs et négatifs
- 1 commutateur binaire rotatif en code BCD
- 1 relais avec contact NO
- 6 led visualisateurs d'états logiques
- 7 résistances
- 1 sabot professionnel à 24 pin
- alimentation: réseau monophasé, 50/60 Hz.

MODULE D'EXPERIMENTATION

Module doté de 4 sabots à 16 pin et de composants actifs et passifs:

- 1 transistor NPN
- 2 potentiomètres lineaires
- 4 condensateurs
- 7 résistances
- 1 set d'intégrés TTL
- alimentation: 5V, 600mA



Un manuel complet fournit des instructions détaillées pour effectuer de nombreux exercices en:

- Logique combinatoire
 - porte logique NON
 - porte logique ET
 - porte logique OU
 - porte logique OU-EX
 - porte logique ET-NON
 - porte logique ET-NON avec trigger
 - porte logique OU-NON
 - algèbre de Boole
 - commutateur binaire BCD 8421
 - afficheur à 7 segments
 - décodage pour afficheur
- Logique impulsive:
 - multivibrateur astable
 - multivibrateur monostable

- Logique séquentielle:

- bascule RS
- bascule RST
- bascule JKT
- bascule DT

Le système est fourni complet de câbles de branchement.

Accessoire conseillé

Oscilloscope à double trace DLIN 7025.