



Le simulateur se compose de:

- Alimentation 5V/2A C.C.
- Alimentation 12V/ 2A C.C.
- Horloge à fréquence variable.
- Plaquette à 840 points pour le montage du circuit de test
- 8 Interrupteurs (variables d'entrées) à levier
- 10 LED (variables de sortie états logiques)
- 4 Afficheurs 7 segments
- 3 LED de signalisation
- Alimentation du réseau 220V avec protection par fusible et transformateur d'isolement.
- Interrupteur ON-OFF
- **Lot de composants nécessaires aux manipulations de logique en logique TTL et CMOS qui comprend:**
- Tous les types de portes logiques,
- Bascules RS, D, JK,
- Additionneurs,
- Multiplexeurs/Demultiplexeurs
- Décodeurs, Registres, Temporisateurs compteurs
- 8 supports 16 broches DIP pour CI

ÉPREUVES REALISABLE AVEC LE SIMULATEUR SFL110 UTILISANT LE JEU DE COMPOSANTS INCLUS

ELECTRONIQUE DIGITALE

Vérification des fonctions logiques de base par des interrupteurs et led.

Vérification des tables de la vérité.

Pilotage de portes avec onde carrée.

Fonctionnement de portes avec ondes carrées.

BISTABLES

Vérification du fonctionnement des trois types de flip-flop RS, D JK par des boutons.

Vérification du fonctionnement des trois types de "flip-flops" RD, D et JK par des ondes carrées.

Sont prises en considération toutes les possibles applications proposées dans les respectives tables de la vérité

ADDITIONNEUR.

Vérification de la fonction somme par un circuit complet et dédié.

Vérification de la table de la vérité par des interrupteurs et LED.

Décodeurs, Registres, Temporisateurs, Compteurs.

Vérification du fonctionnement des compteurs.

Vérification du fonctionnement des décodeurs.

Vérification du fonctionnement des displays.

Réalisation de compteur à 4 chiffres qui sera employé comme compteur ou comme fréquencemètre.

Etude du registre à écoulement par des impulsions.

Etude du registre à écoulement par led.

Etude de la fonction "timer" par l'intégrée NE555

Le simulateur SFL110 est fourni complet de son manuel illustrant la théorie et qui permet l'exécution de tous les arguments décrits auparavant.