

Date d'édition : 30.04.2024

Ref : ZZZE6.5.1.2

ZZZE6.5.1.2 COM3LAB Multimédia: Technique
numérique



Système

Les expériences sont accomplies avec des cours COM3LAB et Master Unit (Unité centrale).

Objectifs pédagogiques

Structure, fonction et le fonctionnement des différentes portes.

Apprentissage des lois importantes de la logique propositionnelle

Utilisation de composants TTL dans les circuits d'application

Dans le cours Technique numérique II, les bases et les lois de l'algèbre de commutation sont traités avec les fonctions logiques.

Dans le cours Technique numérique II diverses applications de bascules flip-flop, telles que par ex. le registre à décalage, le convertisseur parallèle-série ou la transmission série des données. Les deux cours traitent aussi le dépannage en détail.

Thèmes*

Composants en technologie TTL : ET (AND), OU (OR), OU-EXCLUSIF (XOR)

Assemblage d'entrées binaires

Lois fondamentales

Codage

Affichage 7 segments

Tableau de Karnaugh

Additionneur complet

Multiplexeur

Bascule flip-flop(RS, JK, D)

Démultiplicateur binaire

Compteur / décompteur

Compteur BCD

Compteur synchrone

Registre à décalage

Convertisseur parallèle-série

Catégories / Arborescence

Techniques > Systèmes COM3LAB multimédia > Electricité et électronique, analogique et numérique

Techniques > Génie Electrique > E6.5 Technique de commande - Logique

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.

Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC

Tel : [+330456428070](tel:+330456428070) | Fax : [+330456428071](tel:+330456428071)

systemes-didactiques.fr