

MALLETTE PÉDAGOGIQUE D'EXPÉRIMENTATION ÉLECTRONIQUE

FICHE N° 4554

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Centre d'aide par le travail du Roitelet

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique

Organisme : Université de Lille

Ville : Villeneuve-d'Ascq

Modèle :

Matériaux :

Description

Cette mallette pédagogique d'expérimentation électronique, fabriqué par le Centre d'aide par le travail (CAT) du Roitelet de Tourcoing, est une mallette en bois renfermant un système électronique complexe. L'un des deux pans de la malle contient une platine comprenant quarante fiches et bornes numérotées, légendées. Elles sont destinées à recevoir de nombreux composants électroniques en tous genres : un transformateur, un potentiomètre, deux transistors, un pont de diodes 1,5 A, un régulateur 5 V, un inverseur, six condensateurs de 1 nF à 1 mF, une diode verte, une diode rouge, huit résistances de 220 Ω - 1/2 W à 33 k Ω - 1/4 W, une diode Zener 4,7 V, une diode Germanium OA95, deux diodes de redressement Si 1N 4004, quatre cavaliers, une fiche Din coaxial, une sonde de température, une photorésistance, un phototransistor, un porte-composant, un emplacement pour brancher un interrupteur, une ampoule 6 V - 0,35 A et un moteur, ainsi qu'une bobine. Sur ce même pan de la mallette, une platine comprenant 34 contacts simples légendés (de "A" à "M", "S" et "Masse") et un circuit intégré. L'autre pan intérieur de la mallette comprend deux platines côte à côte. L'une d'elle est composée de 38 contacts simples, de "a" à "j" et de "A" à "Z", tandis que l'autre est composée de 35 contacts simples et d'un circuit intégré.

Cette mallette pédagogique d'expérimentation électronique est un outil pédagogique polyvalent permettant de procéder à de nombreuses expérimentations électroniques. Pour ce faire, les différents éléments sont à mettre en circuit au moyen de cavaliers (partiellement conservés) afin d'utiliser les fonctions souhaitées de l'objet.

Utilisation

Cette mallette pédagogique d'expérimentation électronique a été utilisée par l'IUFM de Lille dans le cadre de travaux pratiques portant sur l'électronique.

CAT
REPOULET
SCIENTES PHYSIQUES
LES PAILLONS
BLANCS
*ELECTRICITE
ELECTRONIQUE
LYCEES*

GRS 2011
152



