

TIME – TRAINER FOR INTERACTIVE MULTIPURPOSE ELECTRONICS

PLATINES POUR L'ETUDE DES TELECOMMUNICATIONS

Ce système est composé d'une série de platines, comportant d'une part un circuit imprimé, d'autre part, sur la face supérieure, en sérigraphie, le schéma simplifié des circuits et des composants pour l'étude des télécommunications.

L'étudiant doit comprendre la théorie du circuit, en analyser les conditions de fonctionnement et effectuer les mesures à différents points du circuit, à l'aide de l'instrumentation adéquate. Une fois achevé l'exercice, l'étudiant doit reconnaître les situations de pannes simulées, sur la base des mesures effectuées.

Les platines d'étude peuvent être insérées dans un banc fournissant:

- leur alimentation
- l'interface de branchement au PC pour permettre l'utilisation éventuelle d'un logiciel CAI dédié.

Le logiciel CAI, installé sur un PC, est composé d'une série de leçons sur les différents sujets et d'un guide d'utilisation de la simulation.



DL 3155AL2

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DE LA BASE

Alimentations :

0/+15 Vcc, 1 A, 0/-15 Vcc, 1 A

+15 Vcc, 1 A, -15 Vcc, 1 A

+5 Vcc, 1 A, -5 Vcc, 1 A

6 – 0 – 6 Vca, 1 A

Carte d'interface pour la connexion au PC.

Réglage de la tension et protection contre les surtensions et les court-circuits.

Chaque logiciel est subdivisé en leçons pour faciliter la tâche de l'enseignant soit en planifiant l'ensemble du cours, soit pour permettre la répétition d'une leçon particulière ou seulement d'une partie de celle-ci (théorie, exercices, recherche de pannes).

Les hypertextes aident dans l'analyse des sujets proposés d'une façon personnalisée, en fonction des connaissances de chaque étudiant. A travers une série de questions à réponse multiple il est possible de vérifier leur progression.

Pour commander le logiciel il suffit d'ajouter au code de la platine le suffixe SW (par exemple, si DL 3155M60 est le code de la platine, DL 3155M60SW est le code du relatif logiciel).

Un logiciel de supervision (DL LAB) permet le contrôle et la commande simultanés de tous les postes étudiant.

Avec ce logiciel, l'enseignant est en mesure de vérifier le travail de chaque étudiant et d'enregistrer les données pour analyse et évaluation.

Les platines, toutefois, peuvent aussi être utilisées sans l'interface PC et leur logiciel correspondant. Une fois que les platines sont alimentées, les étudiants peuvent effectuer les exercices en suivant le manuel des expérimentations et en introduisant les pannes grâce aux micro interrupteurs fixés sur celles-la.