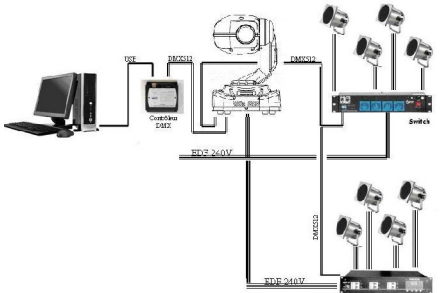


Fiche guide G.E.	Lycée P.E.M. 18000 Bourges	
	<p style="text-align: center;">PPE DMX 512 (Hard)</p>	
Documents nécessaires	Utilisation de Microsim8, datasheet des différents composants	
		<p>Mise à jour Le 21/03/2007</p>

Remarque importante : la fiche guide n'est pas un TP. Il s'agit plutôt d'un fil conducteur destiné à vous indiquer une voie possible pour résoudre la problématique posée par le PPE. Vous n'êtes pas tenu de la suivre « à la lettre » ; seul l'aboutissement du « travail demandé » est contractuel.

Etape 1 : Prise en main du logiciel de CAO MICROSIM8

Effectuez la prise en main du logiciel conformément au document « Utilisation de microsim 8 ».

Etape 2 : Réalisation du « typon » de la carte SCOPE DMX512

2.1 Saisir le schéma structurel donné en annexe avec Microsim8 conformément au document de mise en œuvre du logiciel.

2.2 Placer les composants sur la carte conformément au schéma d'implantation donné en annexe. Faire vérifier votre implantation

2.3 Effectuez le routage de la carte après avoir placé des « keepout » coté cuivre sous tous les connecteurs et sous les condensateurs C5 et C6.

2.4 Imprimer les typons et les faire vérifier.

Etape 3 : Montage des composants sur le circuit

La liste des composants est donnée en annexe.

ATTENTION

Les circuits intégrés doivent être montés sur des supports DIP, il est IMPERATIF de respecter leur sens de montage.

Les connecteurs HE10-10 JP1 et JP2 ont un sens de montage. Il est IMPERATIF de le respecter.

Les diodes D1 et D2 ont également un sens de montage.

Etape 4 : Implantation du logiciel dans le microcontrôleur

Voir prof.

Etape 5 : Placement du « SCOPE SMX512 » dans le réseau DMX et test de son fonctionnement.

Donner la procédure de test à utiliser pour valider le fonctionnement du SCOPE et les résultats obtenus.

Etape 6 : Placement de la carte dans le boîtier