Projet ETML-ES – Modification

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **PROJET :** | Affichage Matriciel Nom Etudiant N° 2126 | | | |
| **Entreprise/Client :** | ES | **Département :** | SLO | |
| **Demandé par (Prénom, Nom):** | JMO | **Date :** | 08.11.2022 |
| **Objet (No ou réf, pièce, PCB...)** | Matrix | | | |
| **Version à modifier :** | Version B | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Auteur (ETML-ES) :** |  | **Filière :** | SLO |
| **Nouvelle version :** | Version C | **Date :** |  |

# Description ou justification

Améliorations pour la fabrication/assemblage.

# Référence conception

Vous trouverez toute la partie Hardware dans le dossier \hard se trouvant dans le dossier du projet.

# Détail des modifications

*Chaque rangée du tableau ci-dessous contient le détail d'une seule modification.*

*Exemples:  
- 1 / Changer tous les boîtiers de résistances 0805 en 0603 / OK / JMO  
- 2 / Remplacement U4 - TL074 par LM124 / NOK / SCA*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Description** | **Fait** | **Approuvé** |
| **1** | Ajouter 2-3 points de référence dans 2-3 coins du circuit de base (pas le panel) pour faciliter le centrage de la machine de placement. Faire sous forme de pastille de cuivre (fiducials), consulter le bureau technique ETML pour la méthode. Sur Top et Bot, et pas sous un composant |  |  |
| **2** | Pour le panel, espacer les pcbs entre eux de façon à pouvoir monter tous les connecteurs mâles à la machine de placement, laisser un jeu de 1 mm avec le connecteur femelle du pcb adjacent. Dans la version B, il n’est pas possible de monter les mâles sur le panel. |  |  |
| **3** | Produire un dessin mécanique du panel coté, avec l’espacement entre pcbs (demande de la FAB ETML) |  |  |
| **4** | Vérifier, voir agrandir le point de cathode des leds pour éviter toute confusion (demande de la FAB ETML) |  |  |
| **5** | Il manque les trous de positionnement de X3 dans le footprint de X3 |  |  |
| **6** | Distance entre leds et bords du panel insuffisante, car au placement Bot la led touche le cadre. Il faudrait 8mm entre le bord de la led et lpoint de centrage sur le cadre ECircuits |  |  |
| **7** | Problème pochoir manque pad U1-3 sur le pochoir fourni par ECircuits. Trouver la raison |  |  |
| **8** |  |  |  |

# Remarques

Ces modifications sont consécutives à un premier essai de production en FAB à l’ETML.