Projet ETML-ES – Modification

*Note: Les textes explicatifs en italique peuvent être supprimés*

*A remplir par l'initiateur*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **PROJET:** | Boite a bruitage | | | |
| **Entreprise/Client:** | ETML-ES | **Département:** | SLO | |
| **Demandé par (Prénom, Nom):** | Castoldi | **Date:** |  |
| **Objet (No ou réf, pièce, PCB...)** |  | | | |
| **Version à modifier:** | A | | |

*A remplir par l'exécutant*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Auteur (ETML-ES):** | LDA | **Filière:** | SLO |
| **Nouvelle version:** | B | **Date:** | 05.12.2018 |

# Description ou justification

Pour le projet boîte à bruitage, je devais créer une carte. Cette carte présente certains défauts à palier qui sont listés ci-dessous. Un schéma 1B à déjà été créé avec certaines modifications appliquées.

# Référence conception

*Nom de référence : 2227\_BoiteBruitage*

*Emplacement sur le réseau : K:\ES\PROJETS\SLO\2227\_BoiteBruitages\doc\2227\_BoiteBruitage*

# Détail des modifications

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Description** | **Fait** | **Approuvé** |
| **1** | Alimentation 3,3 soit à mettre directement sur l’entrés allimentation ou mettre un régulateur linéaire à la sortie du 5V | LDD |  |
| **2** | Remaper les pistes pour le SPI1 et SPI2 sur le microcontrôleur | LDD |  |
| **3** | Ajouter un qwartz externe pour améliorer la précision du microcontrôleurs. |  |  |
| **4** | Ajouter pont diviseur sur le régulateur 5 V sur l’entrée VFB avec deux résisances 10k | LDD |  |
| **5** | Retirer résistances R2,R8,R10,R12,R14,R16,R18 ,R20,R22 ;R24 | LDD |  |

# Remarques

Les modifications 1,2,4 et 5 ont étés implémentées sur un schéma extérieur.

L’alimentation 3,3 V en sortie du régulateur 5 V n’est pas stable. Pour pallier à ce problème il y a deux possibilités :

* Modifier le régulateur existant pour mettre un régulateur linéaire
* Connecter le régulateur directement sur l’alimentation en sortie du pont de greatz.