Projet ETML-ES – Modification

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **PROJET:** | 2225 VuMetreFrequence | | | |
| **Entreprise/Client:** | ETML-ES | **Département:** | SLO | |
| **Demandé par (Prénom, Nom):** | Philippe Bovey | **Date:** | 16.06.2023 |
| **Objet (No ou réf, pièce, PCB...)** |  | | | |
| **Version à modifier:** | A | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Auteur (ETML-ES):** | Maëlle Clerc | **Filière:** | SLO |
| **Nouvelle version:** | B | **Date:** | 16.06.20023 |

# Description ou justification

*Modification 1 :*

*Après recalculs, les valeurs de R5, R7, R9, R10, R11 et C12 ont été changées sur le projet (voir rapport final), sur le PCB, R5, R7, R9 et R10 ont été changé, il faudrait changer également R11 et C12, ainsi que modifier les valeurs dans le fichier Altium.* Remplacer les valeurs de R9 par 10K, R10 par 33K, R7 par 62K, R5 par 10K, R11 par 390 et C12 par 220pF.

*Modification 2*

*La polarité du connecteur J1 est inversée sur le PCB actuel, il faudrait l’inverser dans le fichier Altium.*

*Modification 3*

*Le software actuel ne lit que 8 valeurs analogique au lieu de remplir le tableau complet, il faudrait modifier le code de l’interruption pour que le tableau soit complètement rempli.*

*Modification 4*

*Lorsque le tableau complet de valeurs analogiques sera rempli, il faudra tester si le filtre numérique implémenté fonctionne, et si c’est le cas, utiliser le site TFilter pour implémenter les huit filtres passe-bandes selon le cahier des charges.*

# Détail des modifications

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Description** | **Fait** | **Approuvé** |
| **1** | Dans Altium, remplacer les valeurs de R9 par 10K, R10 par 33K, R7 par 62K, R5 par 10K, R11 par 390 et C12 par 220pF | NOK |  |
| **2** | Inverser la polarité de J1 et refaire le rooting pour ces changements | NOK |  |
| **3** | Modifier le code de l’interruption de la lecture de l’ADC pour que les valeurs suivantes soient prises | OK |  |
| **4** | Après tests du passe-bande déjà codé, utiliser TFilter pour générer les huit bandes de filtre | NOK |  |