Projet ETML-ES – Modification

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

*A remplir par l'initiateur*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **PROJET:** | 2230 Tube Pitot déporté | | |
| **Entreprise/Client:** | M. Vincent Seguin (pour AMPA) | **Département:** | SLO |
| **Demandé par (Prénom, Nom):** | M. Juan José Moreno | **Date:** | 1 |
| **Objet (No ou réf, pièce, PCB...)** | 2230 | | |
| **Version à modifier:** | V1 | | |

*A remplir par l'exécutant*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Auteur (ETML-ES):** |  | **Filière:** | SLO |
| **Nouvelle version:** |  | **Date:** | 16.06.2023 |

# Description ou justification

*Les modifications 1 à 4 concernent des améliorations mineures du système. L’amélioration 4 va permettre de limiter le courant consommé au démarrage et donc d’éviter que le système entre dans un état inconnu lors de l’utilisation de la turbine. L’amélioration 6 consiste à dessiner une nouvelle turbine ayant un système de fixation solide afin qu’elle ne s’arrache par de l’axe.*

# Référence conception

*Indiquer ici le(s) dossier(s) de conception de référence et emplacement. (N/A pour entreprises)*

# 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** | Changer footprint bouton reset SW2 par un footprint correspondant à la référence du composant | NOK |  |
| **2** | Intervertir PIN21 et PIN22 du MCU afin d’avoir un contrôle de flux hardware fonctionnel (RESET\_BLE et U1RTS) | NOK |  |
| **3** | Modifier le pont diviseur permettant de lire la tension de la batterie :  Passer R17 et R18 à 50k et déplacer le pont entre le switch J2 et le condensateur C6 (ligne +4V5) | NOK |  |
| **4** | Modifier le pont diviseur permettant de lire la tension du générateur :  Multiplier la valeur de R1, R2 et R15 par 10 | NOK |  |
| **5** | Mettre en place un système permettant de gérer l’alimentation du module BT depuis le MCU (MOSFET sur l’alimentation du module par exemple) | NOK |  |
| **6** | Dessiner une nouvelle turbine avec un système de fixation plus fiable | NOK |  |

# Remarques

*Au besoin, indiquer ici des détails nécessaires à la compréhension, ainsi que les raisons d'une modification non effectuée ou reportée.   
Exemple: Le point 2 (marqué NOK), est reporté pour une prochaine version pour épuiser notre stock de composants. Cette modif n'est pas critique fonctionnellement.*

# Convention de nommage et liens

Le nom de ce fichier doit être unique et doit donc contenir le numéro du projet et un numéro consécutif de modification avec le format suivant :

***aaii\_MOD\_nn.docx***

ou

***NomProjet\_MOD\_nn.docx***

avec :

* MOD : pour modification
* aaii : numéro de projet, exemple *1708* pour projet de 2017 no 08
* NomProjet : Si le projet n’est pas numéroté ou mandat de client.
* nn : numéro de modification. La première est 01

Exemples :

* **1708\_MOD\_01.docx** 1ere modification pour le projet 1708
* **1708\_MOD\_02.docx** 2e modification pour le projet 1708
* **CapteurVolets\_MOD\_01.docx** Cas de projet externe

Le schéma et/ou les documents de production de la pièce ou du PCB se référeront à ce document dans les cartouches.

Si un nouveau projet reprend un design d’un autre projet, créer un document de **modification numéro 00**. Ainsi, on pourra décrire les modifications initiales dans le fichier.

Exemple :

* **1803\_MOD\_00.docx** Modification initiale pour le nouveau projet 1803 à partir d’un autre projet (par ex. 1708)

## Stockage du fichier

Ce fichier sera stocké à la racine du dossier **/doc** d’un projet.

Ainsi, tous les fichiers de modifications des pièces ou PCBs faisant partie du projet sont centralisés dans le même répertoire. La numérotation devient implicite.