

Projet ETML-ES - Cahier des charges

Totem lumineux

1814

Entreprise/Client:	Fixme	Département:	
Demandé par (Prénom, Nom):	Philippe Bovey	Date:	02.05.2022

Auteur (ETML-ES):	Miguel Santos	Filière:	SLO
		Date:	02.05.2022

1 But du projet

La principale tâche de correction de ce projet sera d'améliorer le PCB de celui-ci. Une empreinte Mikroe sera utilisé pour remplacer et faciliter de futurs changements de module Wi-fi. Le PCB devra aussi être réduit en taille si possible. Les problèmes de footprint relevé dans le rapport final devront être corrigés.

Le boîtier devra être modifié afin de pouvoir y intégrer un connecteur pour l'alimentation et un capteur de luminosité externe. Une structure imprimée en 3D peut être envisagée pour cela. Néanmoins, nous souhaitons conserver le plus possible ce qui est déjà présent.

2 Spécifications du projet

- Empreinte MikroBus
- Stitching réduit (~10mm)
- Trous de fixation NON-métallisés

3 Tâches à réaliser

- Améliorer les différentes connectiques du PCB.
- Ajouter une empreinte Mikroe au PCB qui remplacera le module Wi-fi.
- Corriger les footprints erronés.
- Fraiser les trous supérieurs pour noyer les trous.

4 Jalons principaux

- Revue de schéma 23.05.2022
- Corrections des footprints 30.05.2022
- Revue de PCB 13.06.2022

5 Livrables

Enlever les livrables inapplicables au projet parmi la liste ci-dessous.

- Les fichiers sources de CAO électronique des PCB réalisés
- Tout le nécessaire à fabriquer un exemplaire hardware de chaque :
- Fichiers de fabrication (GERBER) / liste de pièces avec références pour commande / implantation (prototype) / modifications / dessins mécaniques, etc

6 Convention de nommage et liens

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

aaii_nomProjet-CDC_Vn.docx

avec :

- CDC : pour Cahier des charges
- aaii : numéro de projet, exemple 1708 pour projet de 2017 no 08
- nomProjet : comme son nom l'indique.
- Vn: ou n indique la version du document.

Exemple :

- **0910x_PICEthernet-CDC_V1.docx**

6.1 Stockage du fichier

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

Ainsi, tous les fichiers de documentation faisant partie du projet sont centralisés dans le même répertoire.