Projet de fin de DEC H25

PLAN DE TESTS

**CONCEPTION MATÉRIELLE**

**Nom du projet : DARKYDEN**

**Révision :A**

|  |  |
| --- | --- |
| **PRÉNOM** | **Harold Jonathan** |
| **NOM** | **Malbrouck** |
| **DATE** | **2025-05-12** |

Les essais À FAIRE doivent être en BLEU PÂLE : [À FAIRE] AAAA-MM-JJ

Les essais complétés et réussis doivent être inscrits en VERT : [PASS] AAAA-MM-JJ

Les essais complétés et non réussis doivent être inscrits en ROUGE : [FAIL] AAAA-MM-JJ

Contents

[1 SECTION INSPECTION PRÉLIMINAIRE 4](#_Toc196642197)

[1.1 Tests de continuité [À FAIRE] AAAA-MM-JJ 4](#_Toc196642198)

[2 SECTION MÉCANIQUE ET DIMENSIONS 5](#_Toc196642199)

[2.1 Mesures et tolérances [À FAIRE] AAAA-MM-JJ 5](#_Toc196642200)

[2.2 Intégrité mécanique [À FAIRE] AAAA-MM-JJ 5](#_Toc196642201)

[3 SECTION ALIMENTATION 7](#_Toc196642202)

[3.1 Essais No1 [À FAIRE] AAAA-MM-JJ 7](#_Toc196642203)

[4 SECTION LIEN COMMUNICATION 8](#_Toc196642204)

[4.1 UART [À FAIRE] AAAA-MM-JJ 8](#_Toc196642205)

# SECTION INSPECTION PRÉLIMINAIRE

## Tests de continuité [À FAIRE] 2025-05-12

| **ÉLÉMENT À TESTER**  **(DESCRIPTION)** | **CONDITIONS** | **CRITÈRES** | **MESURES** | **RÉSULTATS** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Pas de court-circuit entre 12V et GND (TP\_12V et TP\_GND4) | Darkyden éteint | Mesure d’impédance > 50 Ω |  |  |
| Pas de court-circuit entre 5V et GND (TP\_5V et TP\_GND1) | Darkyden éteint | Mesure d’impédance > 50 Ω |  |  |
| Pas de court-circuit entre 3.3V et GND (TP\_3V3 et TP\_GND2) | Darkyden éteint | Mesure d’impédance > 50 Ω |  |  |
| Pas de court-circuit entre 1.8V et GND (TP\_1V8 et TP\_GND3) | Darkyden éteint | Mesure d’impédance > 50 Ω |  |  |

# SECTION MÉCANIQUE ET DIMENSIONS

## Mesures et tolérances [À FAIRE] 2025-05-12

| **ÉLÉMENT À TESTER**  **(DESCRIPTION)** | **CONDITIONS** | **CRITÈRES** | **MESURES** | **RÉSULTATS** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Position des 4 connecteurs pour le CM3588 | (TOL : +/- 0.01mm) | Alignement parfait des connecteurs |  |  |

## Intégrité mécanique [À FAIRE] AAAA-MM-JJ

| **ÉLÉMENT À TESTER**  **(DESCRIPTION)** | **CONDITIONS** | **CRITÈRES** | **MESURES** | **RÉSULTATS** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Solidité, rigidité et fixation | - |  |  |  |
| Fixation des pièces lourdes | - |  |  |  |
| Pièces mobiles  Choix de la visserie (type, longueur) | - |  |  |  |
| Vérification de la peinture (couleur, fini, texture, tenue, etc.) |  |  |  |  |
| Protection mécanique des composants fragiles | - |  |  |  |
| Espace libre autour des points de fixation | - |  |  |  |
| Espace libre autour des points de test | - |  |  |  |
| Esthétique | - |  |  |  |
| Le PCB s'insère parfaitement dans son boitier de plastique | - |  |  |  |

# SECTION ALIMENTATION

## Essais No1 [À FAIRE] 2025-05-12

| **ÉLÉMENT À TESTER**  **(DESCRIPTION)** | **CONDITIONS** | **CRITÈRES** | **MESURES** | **RÉSULTATS** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Sortie du régulateur IC5 | Vin = +12V ±7% | Vout = +5V ±5 |  |  |
| Sortie du régulateur IC6 | Vin = +12V ±7% | Vout = +3.3V ±5 |  |  |
| Sortie du régulateur IC6 | Vin = +12V ±7% | Vout = +3.3V ±5 |  |  |
| Sortie du régulateur IC7 | Vin = +12V ±7% | Vout = +1.8V ±5 |  |  |

# SECTION LIEN COMMUNICATION

## UART [À FAIRE] AAAA-MM-JJ

| **ÉLÉMENT À TESTER**  **(DESCRIPTION)** | **CONDITIONS** | **CRITÈRES** | **MESURES** | **RÉSULTATS** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| S/O |  |  |  |  |
| S/O |  |  |  |  |
| S/O |  |  |  |  |