

Manuel d'Utilisation du Convoyeur Automatisé

Sommaire

1. Introduction
 2. Configuration et Alimentation
 3. Mise en Route
 4. Fonctionnement des Boutons
 5. États du Convoyeur
 6. Scanner RFID et Gestion des Stocks
-

1. Introduction

Ce convoyeur automatisé est équipé des éléments suivants :

- Un **stepper motor** pour le roulement du tapis.
 - Un **servo motor** pour le contrôle du bras mécanique de tri.
 - Un **scanner RFID** pour l'identification des colis
 - Un **accès wifi** pour l'ajout de mouvements de stock dans le serveur Dolibarr.
-

2. Configuration et Alimentation

1. **Alimentation :**
 - Branchez le **M5Stack** à une alimentation via un câble **USB-C**.
 - Connectez le module **GRBL** à un adaptateur secteur **AC 9V**.
 2. **Connexion Wi-Fi :**
 - Le Wi-Fi est **préconfiguré dans le logiciel**. Aucune intervention n'est requise.
 - Lors du démarrage, attendez que le M5Stack se connecte au réseau Wi-Fi avant d'utiliser les boutons.
-

3. Mise en Route

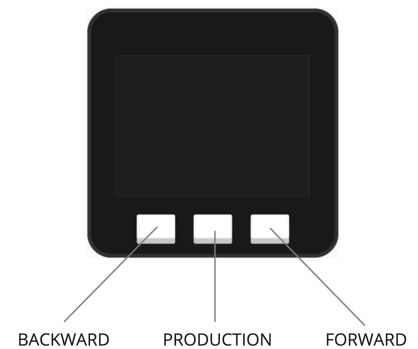
1. Branchez le M5Stack et le module GRBL comme indiqué.
 2. Allumez le M5Stack.
 - Attendez la confirmation de connexion au Wi-Fi (indicateur sur l'écran).
 - Une fois connecté, le convoyeur est prêt à être utilisé.
-

4. Fonctionnement des Boutons

Le M5Stack possède **trois boutons** pour gérer les états du convoyeur :

- **Bouton gauche** : Active l'état **FORWARD** (avancer).
- **Bouton central** : Active l'état **PRODUCTION** (production).
- **Bouton droit** : Active l'état **BACKWARD** (reculer).

Pour **revenir à l'état IDLE**, appuyez de nouveau sur le bouton correspondant à l'état actif.



5. États du Convoyeur

FORWARD <ul style="list-style-type: none">• Le tapis avance continuellement.• Le bras mécanique est inactif.	PRODUCTION <ul style="list-style-type: none">• Le tapis fonctionne normalement pour le tri des colis.• Le bras mécanique trie les colis selon les instructions.
BACKWARD <ul style="list-style-type: none">• Le tapis recule continuellement.• Le bras mécanique est inactif.	IDLE <ul style="list-style-type: none">• Tous les moteurs sont arrêtés.• Aucun mouvement n'est effectué.

6. Scanner RFID et Gestion des Stocks

Fonctionnement du Scanner RFID :

- Chaque colis est équipé d'une étiquette RFID.
- Lorsqu'un colis passe sur le tapis, le scanner RFID l'identifie automatiquement.

Appels à l'API Dolibarr :

- À chaque lecture RFID, un appel est envoyé à l'API de votre serveur **Dolibarr**.
- Cela permet :
 - L'ajout automatique de mouvements de stock.
 - La mise à jour en temps réel de l'inventaire.

Précautions :

- Vérifiez que le serveur Dolibarr est opérationnel et accessible via le réseau.
- **Remarque** : Veillez à attendre la connexion Wi-Fi du M5Stack avant d'utiliser les boutons, pour garantir le bon fonctionnement du scanner RFID et des appels API.