



ROJ



PCS FS

Système de contrôle pour semoirs pneumatiques et mécaniques

PCS FS développé par ROJ est le système de contrôle pour semoir pneumatique et mécanique. Ce système a été récemment ajouté à la gamme de produits agricoles ROJ et bénéficie de l'expérience acquise avec le système PCS 200, développé pour les semoirs pneumatiques de précision.

DMD

Le système PCS FS est basé sur la puissance du moteur **Agri-Motion DMD 0**, contrôlé par le PCS FS ECU. Le système peut être amplifié en ajoutant des unités de distribution de semences supplémentaires, ainsi que des distributeurs de trémie d'engrais.



AGRI Mate

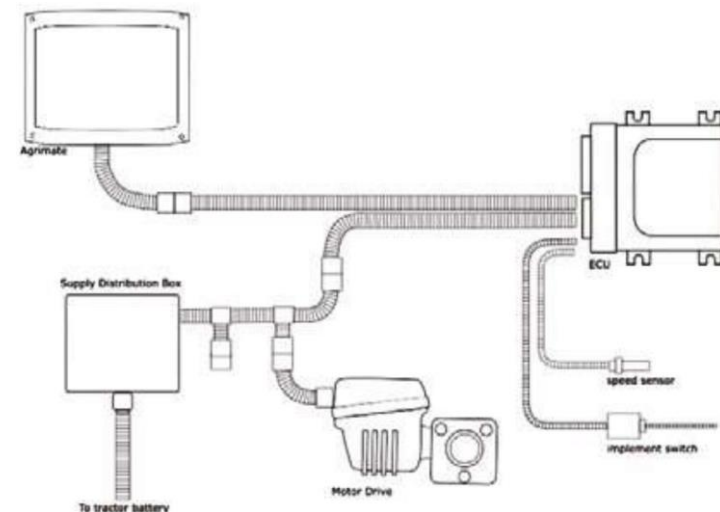
L'interface utilisateur, très intuitive de PCS Agri Mate, vous permettra de configurer et de surveiller le travail de semis, en fournissant toutes les informations nécessaires d'un simple coup d'œil.



Principales caractéristiques

- Écran tactile intuitif et facile à utiliser
- Possibilité de modifier la quantité de produit directement de la cabine du tracteur
- Pré-remplissage distributeur
- Procédure de calibrage et test de semis
- Compteur partiel et total d'hectares
- Surveillance du niveau de la trémie
- Capteur de régime électronique avec alerte haute/basse pression
- Fonction de définitions des rangées de semis
- Création journal de bord de semis sur clé USB pour faciliter la facturation et l'analyse statistique
- Jusqu'à 4 groupes de moteurs avec réglages indépendants

Schéma de connexion du système de base





PCS 150

Système de contrôle pour transplanteur

PCS 150 développé par ROJ est le système de contrôle pour transplanteur. L'objectif du système est de **remplacer le mouvement mécanique** du distributeur par un **moteur électrique** pour obtenir une plus grande **flexibilité** de fonctionnement et offrir de **nouvelles fonctions** qui ne sont pas possibles avec une transmission mécanique

DMD

Le PCS 150 est basé sur la puissance de **Agri-Motion DMD 0** contrôlé par PCS 150 ECU.

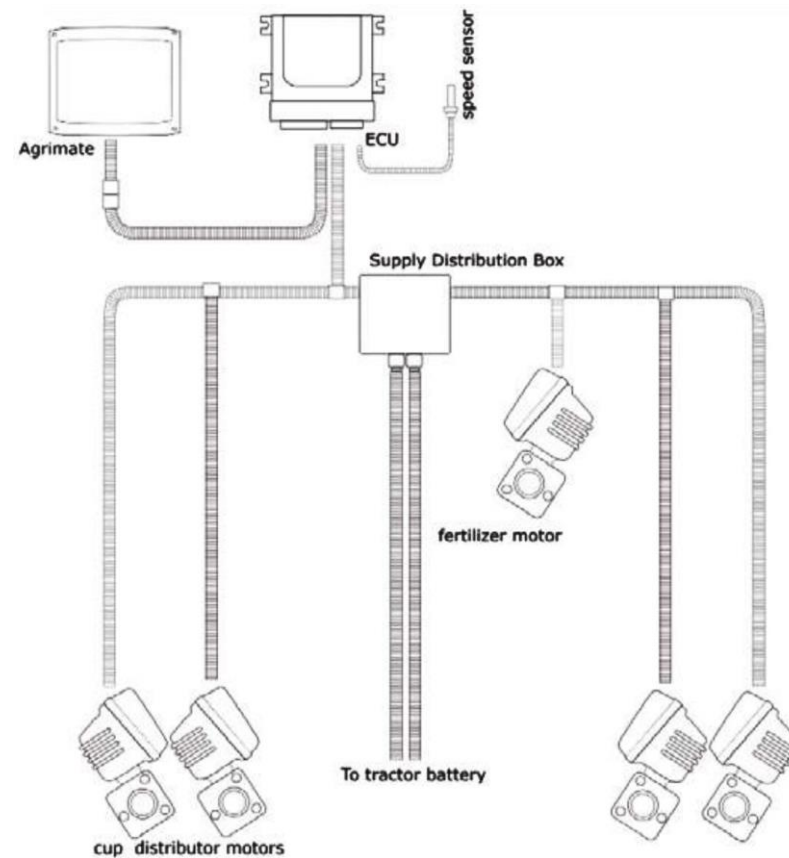
Il peut être amplifié en ajoutant des distributeurs de trémie d'engrais supplémentaires.



Principales caractéristiques

- Came dotée d'un mouvement de profil pour faciliter le placement de la plante sur le distributeur
- Création d'un journal de bord des clés USB pour faciliter la facturation et l'analyse statistique
- Gestion des engrais et micro-granulés
- Prise en charge de l'utilisation de l'alternateur et de la batterie avec un nombre élevé de rangées
- Compteur de plantes et capteur de présence en option

Schéma de connexion du système de base





PCS 200

Système de contrôle pneumatique de précision du semoir

PCS 200 est le système ROJ de commande de semoir de précision pneumatique. Il permet de **remplacer la transmission mécanique** des disques semeurs par un moteur électrique pour obtenir une **plus grande flexibilité** de la machine et offrir de **nouvelles fonctions** qui ne sont pas possibles avec la transmission mécanique.

DMD

Le système PCS 200, basé sur la puissance du moteur **Agri-Motion DMD 0**, est contrôlé par le PCS 200 ECU.

Le système peut être étendu en ajoutant des unités de distribution de semences supplémentaires ainsi que des distributeurs de trémie d'engrais, **couvrant pratiquement toutes les configurations de la machine.**

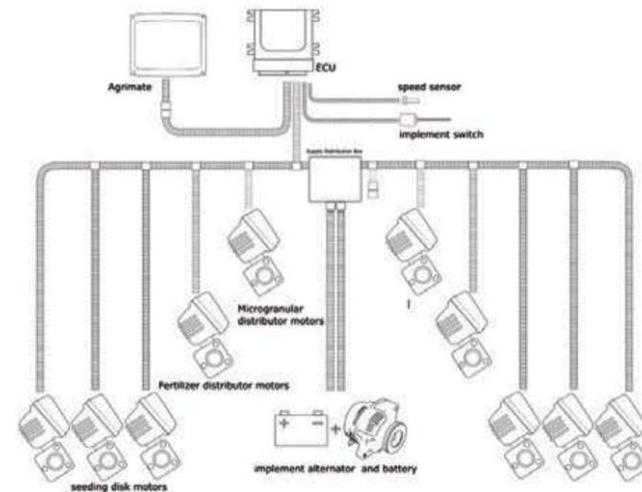


PCS 200 peut également être appliqué à la **culture maraîchère**. Grâce aux paramètres de **densité de rangées** individuelles, il est possible d'augmenter la densité des semences sur les rangées externes et d'obtenir des rendements plus élevés.

Principales caractéristiques

- Écran tactile en couleur intuitif et facile à utiliser
- Contrôle manuel de section
- Paramètre de densité de rangée individuelle
- Contrôle des semences
- Contrôle du capteur de pression de vide
- Fonction de définitions des rangées de semis
- Création journal de bord de semis sur clé USB

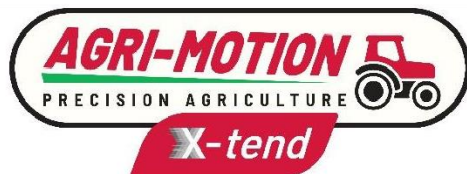
Schéma de connexion du système de base



Agri Mate



ECU



Kit pour trémies motorisées avec commande Wi-Fi

ROJ a développé Agri-Motion X-tend, un kit qui permet de gérer le semis et la fertilisation sans fil, en élargissant la gamme d'applications possibles, grâce à la extension de la commande à plus d'un moteur.

DMD-0

X-Tend est basé sur le système Agri-Motion DMD-0, un moteur sans balai 12V très fiable, avec carte de commande et boîte de vitesses intégrées



Installation

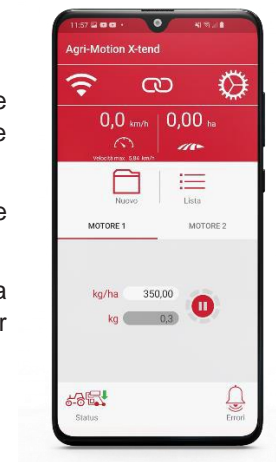
Le kit X-Tend s'installe en peu de temps et permet de piloter les différentes trémies via téléphone portable ou tablette

Le menu de configuration vous permet de calibrer le capteur de vitesse et le volume du distributeur

L'écran principal affiche, pour chaque moteur, la vitesse de travail, la quantité de produit distribué par hectare et l'état de la trémie.

Connexion

Le volume à distribuer et les données d'activité qui en résultent peuvent être facilement échangés à l'aide de l'application X-TEND Connect et transférés vers n'importe quel système de gestion agricole via Agrirouter.



Caractéristiques principales

- Application compatible avec les appareils Android (bientôt également sur iOS)
- Amélioration paramétrage utilisateur
- Configuration guidée de la machine
- Possibilité de modifier individuellement la quantité de produit à distribuer pour chaque moteur
- Indication de la vitesse de travail
- Étalonnage du capteur de vitesse et du distributeur
- Compteur d'hectares partiels
- Estimation de la quantité de produit distribué
- Notifications d'avertissement et d'erreur



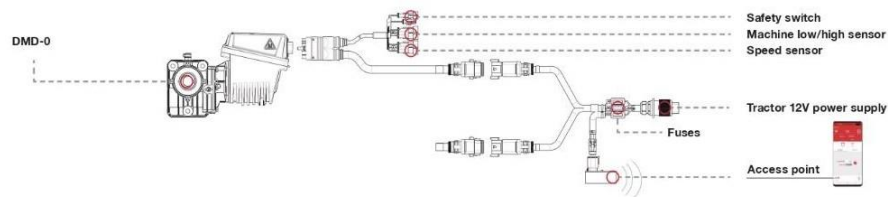
DMD-2

Selon vos besoins, le kit X-tend est également disponible en alternative avec Agri-Motion DMD-2, un moteur compact et économique, pour les applications à faible puissance

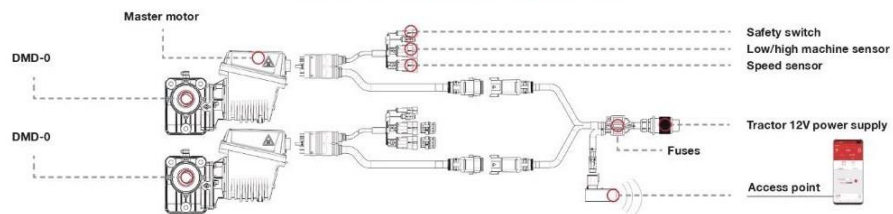


For wireless seeding and fertilisation management with extended control to more than one engine

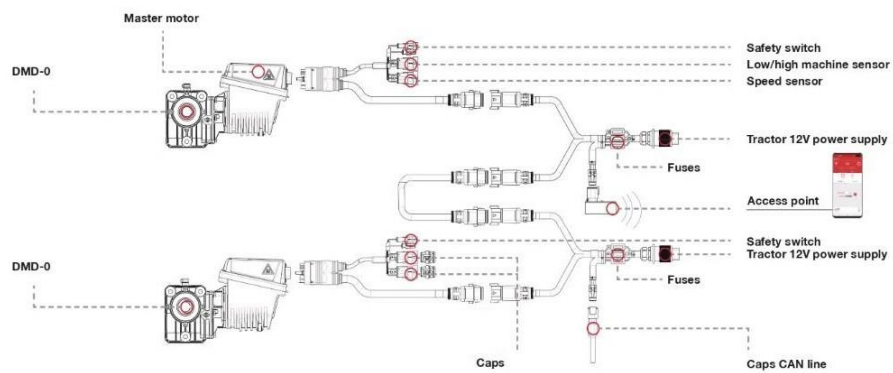
AGRI-MOTION X-TEND 1



AGRI-MOTION X-TEND 2 R



AGRI-MOTION X-TEND 2 R/F





NOUVEAUX MOTEURS

DMD-2 24V

DMD-2 48V

En augmentant le nombre de rangs de semis et donc la distance des moteurs à la batterie, il faut pouvoir diversifier l'alimentation électrique. En plus du 12V, ROJ peut fournir les nouvelles variantes DMD2 pour 24V ou 48V, tensions que l'on retrouve dans la dernière génération de tracteurs.

Principaux avantages:

- Avec la même puissance moteur, le système 48V utilise 1/4 du courant, réduisant ainsi les problèmes liés aux chutes de tension
- Pour la même consommation de courant, davantage de moteurs peuvent être connectés au système 48 V, augmentant ainsi la puissance totale installée dans la machine.



NOUVEAUX MOTEURS

DMD-4x

Grâce à des boîtes de vitesses standard, la série DMD-4x couvre la plage de 10 Nm à 26 Nm à une vitesse nominale de 100 tr/min, garantissant polyvalence et hautes performances. La série DMD-4x se distingue par ses moteurs à haut rendement, nécessitant moins de puissance par rapport aux anciens moteurs à balais. Cela permet non seulement d'économiser de l'énergie, mais simplifie également l'architecture électrique de votre machine.

Principaux avantages

- Moteur robuste pour les applications agricoles.
- Communication CAN prête pour le protocole de communication J1939 et ISOBUS.
- Prise en charge de ROJ dans les applications Agtech.
- Assistance ROJ pour une installation correcte du moteur
- Contrôleur de moteur intégré (pas besoin d'ECU ou de structures de câblage).
- Contrôle plus précis du distributeur.





Les applications

ROJ Agri-Motion **DMD-0**, **DMD-2** et **DMD-4x** sont des moteurs sans balais avec électronique et boîte de vitesses intégrées, développés spécifiquement pour les applications agricoles.

Ces moteurs peuvent être utilisés sur tout type d'équipement agricole où il est nécessaire de piloter dynamiquement un arbre mécanique, une trémie distributrice ou un disque de semis.

Le moteur **ROJ** peut être contrôlé via une unité de commande PCS ECU et le terminal à écran tactile AgriMate, ou via un appareil mobile, grâce à l'application **Agri-Motion X-tend**.

Sa grande flexibilité des moteurs **ROJ DMD** leur a permis de son utilisation dans de nombreux équipements, souvent personnalisés de manière autonome par nos clients.

Voici quelques exemples.



Planteur de pommes de terre ceinture

Développé par Kramer (Pays-Bas), ce système permet de planter des pommes de terre à une distance contrôlée directement depuis l'interface du système PCS 150.

KRAMER



Semoir de précision à 3 rangées sans fil

Le semoir de précision à 3 rangées sans fil, conçu par Martin Wiethaler (Allemagne), permet de contrôler le travail de plantation au moyen du kit de trémie sans fil PCS W1

Biogemüsebau
WIETHALER



Semoir de précision pour culture maraîchère

Une autre personnalisation de Kramer (Pays-Bas) qui permet de contrôler l'ensemble du processus de plantation et de fertilisation directement depuis le terminal du système PCS 200. Le contrôle de la distance de plantation pour chaque rangée permet de maximiser la production.

KRAMER



Trémie frontale Kongskilde

Intégration réalisée par Zusso Diego S.r.l (Italie) qui permet de contrôler par smartphone la distribution d'engrais granulaire, grâce à l'utilisation du système PCS W1.

ZUSSO DIEGO



Système pour la gestion du soufre

Ce système, développé grâce au partenariat avec la société Fertisystem (Brésil), permet de distribuer un engrais spécial à base de soufre de manière extrêmement précise.

FertiSystem
by AGROMAC

Driving precision agriculture

An aerial photograph of a large agricultural field, showing distinct vertical strips of different colors and textures, indicating precision farming techniques. The field is divided into numerous narrow, parallel rows. The colors range from dark brown (plowed earth) to light tan (dry grass) and vibrant green (active crops). The perspective is from a high angle, looking down at the field.

ROJ

ROJ S.r.l.

Via Vercellone, 11 - 13900 Biella - ITALY
info@agri-motion.com | www.agri-motion.com