

CS-440

Régulateur d'Épandage de fondants solides et d'Humidification.



MANUEL D'INSTALLATION

CONTENU:

Composants du système	3-4
Pompe Hydraulique et Procédure d'installation	5
Raccordements des cables au contrôleur	6
GPS ou lien RS-232	
Détecteur de matériel	
Changement de matériel	
Pression du liquide	
Charrue levée ou baissée	
Future	
Système de flottage activé	
Bas niveau d'huile	
Benne à déchargement levée	
Raccordement du capteur de vitesse au sol	6
Raccordements des signaux au harnais principal	7
Capteur de vitesse du convoyeur / vis sans fin	8
Débitmètre du liquide	8
Capteur de position de la porte	8
Capteur de vitesse du tourniquet	9
Raccordement de l'alimentation 12 volts	9
Sortie pour valve du convoyeur ou vis sans fin	9
Sortie de renverse pour vis sans fin	9
Sortie pour moteur du liquide	9
Sorties pour levage ou descente de porte	9

Contrôleur 440:

Les éléments principaux du contrôleur 440 comprennent la section "Contrôle" jumelée à la section "Épandage" ou la section "Anti-Glaçage", la section du processeur Rexroth MC08 ainsi que l'interface via l'ordinateur de main Palm Pilot.



Interface-Opérateur Rexroth 440

No de Pièce : 181961

Section "Contrôle jumelée à la section "Épandage" :
Cet ensemble contrôle l'épandage des fondants solides, le rayon d'épandage ainsi que le pré-trempage.
No de pièce: 181960



Interface-Opérateur Rexroth 440

No de pièce : 181961

Section "Contrôle jumelée à la section "Anti-Glaçage": Cet ensemble est dédié au contrôle des fonctions d'anti-glaçage pour l'application sur une voie ou voies multiples.



Contrôleur Mobile Rexroth MC08

Cet unité devient l'interface de raccords entre le contrôleur et les éléments de mesure ou de contrôle.



Logiciel Rexroth 440 sur CD

No de pièce : 189886

Ce logiciel est destiné à la configuration conviviale du système et à l'édition de rapports.



Ordinateur de main : Palm Pilot M125

No de pièce : 194753

Cet unité est utilisé pour le transfert des données et/ou paramètres entre le contrôleur et votre ordinateur personnel

Composants requis pour installation d'un système

No de pièce Description

CABLES:

187986 Cable court d'interconnection- Pour le montage superposé de l'interface-opérateur et de la section de contrôle jumelée

183004 Cable long d'interconnection- Pour le montage à distance de l'interface-opérateur.

Note: Un seul choix ci-haut est requis, veuillez spécifier s.v.p.

177275 Harnais principal pour l'installation du Rexroth 440.

132362 Valves pour convoyeur ou Vis sans fin et le tourniquet.

011923 Cable de raccord pour l'odomètre

VALVES HYDRAULIQUES: *Un seul choix ci-haut est requis*

Pour POMPE À DÉBIT FIXE- Pompe à engrenage:

148650 Bloc de valves pour Convoyeur et Tourniquet monté dans un boîtier Nema12

167461 Valves 2 sections MP18 montées dans un boîtier Nema 12

Pour POMPE À PISTONS- DÉBIT VARIABLE:

164731 Bloc de valves pour Convoyeur et Tourniquet monté dans un boîtier Nema 12

125604 Valves 2 sections MP18 montées dans un boîtier Nema 12

CAPTEUR DE VITESSE DU CONVOYEUR ET CABLES DE RACCORDS

119076 Capteur CS avec bride de montage à 4 trous

126606 Capteur CS avec bride de montage à 3 trous

124213 Cable d'interface pour moteur White

134149 Cable d'interface pour moteur Parker

152591 Cable d'interface pour moteur Char-Lynn

Note: Un seul choix ci-haut est requis, veuillez spécifier s.v.p.

016526 Cable d'extension de 15 pieds

102272 Cable d'extension pour capteur du convoyeur (lorsque la benne est du type basculante)

CAPTEUR DE POSITION DE PORTE

187618 Potentiomètre linéaire

CAPTEUR POUR DÉTECTION DE MATÉRIEL

032169 Interrupteur de proximité

032170 Montage du capteur

POMPE HYDRAULIQUE

Pour les systèmes avec les sections convoyeur/vis sans fin et tourniquet seulement, le débit d'huile requis est de 26 GPM. Le moteur du convoyeur a besoin de 15 GPM et le moteur du tourniquet a besoin de 11 GPM. Ces unités opérant rarement à pleine capacité auront besoin ensemble d'un débit approximatif de 16 GPM.

Cependant, le débit étant dépendant de la révolution du moteur et si l'opérateur conduit à basse révolution, le système manquera d'huile pour opérer si la pompe est trop petite.

Assurez-vous de choisir une pompe avec débit suffisant pour palier à cette situation.

PROCÉDURES D'INSTALLATION:

Montez l'ensemble d'interface du contrôleur 440 dans la cabine de façon à ce que l'afficheur soit visible de même que l'accès à la section de contrôle soit facilement accessible pour le conducteur .

Montez le Contrôleur Mobile MC08 à l'arrière du banc du conducteur afin de le protéger d'éventuels dommages.

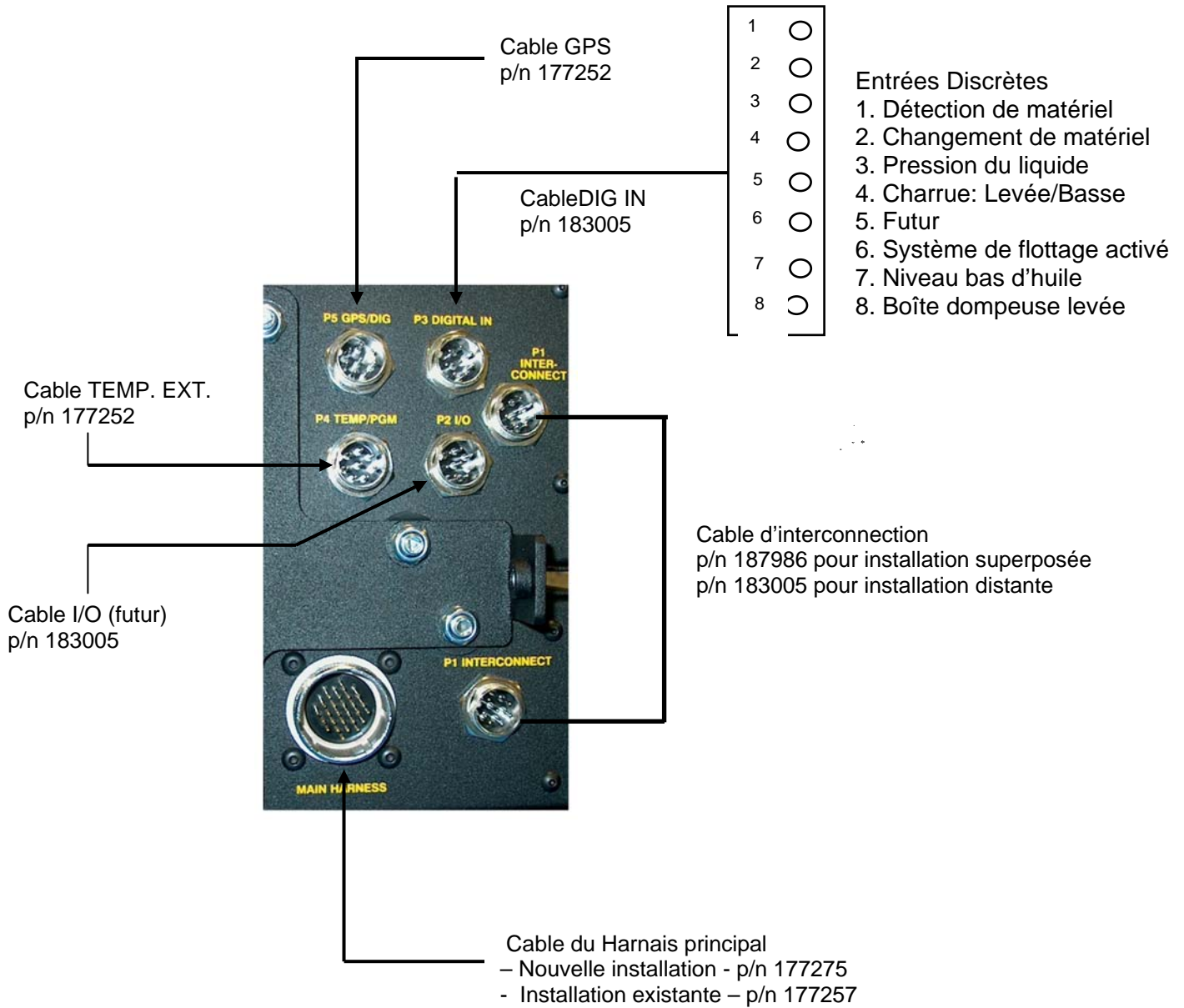
Raccordez l'interface-opérateur à la section de contrôle en utilisant le câble d'interconnection au connecteurs P1.

Raccordez le plus gros câble du harnais principal à la section de contrôle du 440.

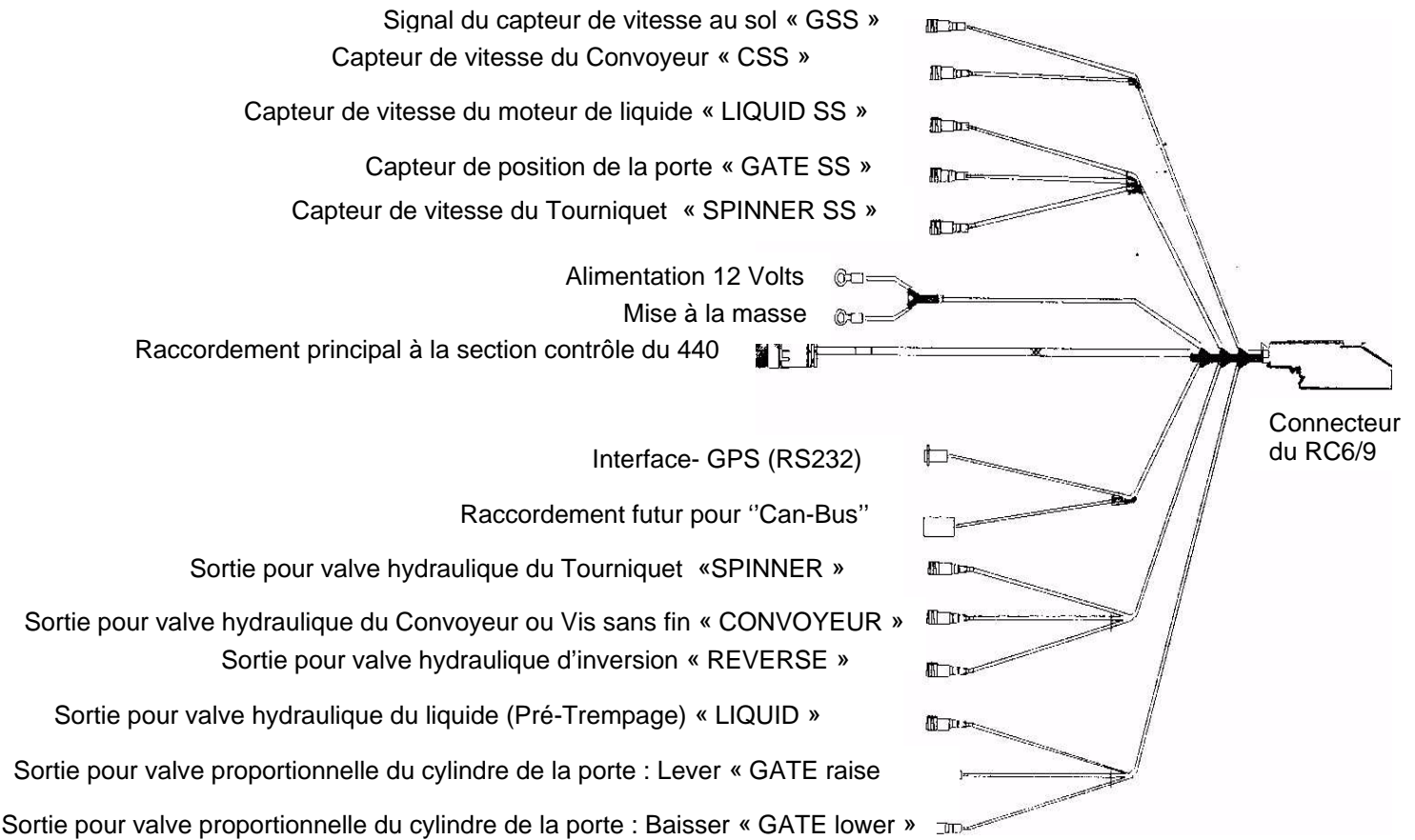
Raccordez les fiches de raccordement rapide au Contrôleur Mobile MC08. Pour ce faire, faites glisser le guide du connecteur en dessous de la tige d'accouplement du MC08 et pressez légèrement pour effectuer le raccordement de la section mâle à la section femelle du connecteur. Pressez finalement le connecteur afin de le barrer au MC08.

Vous devez maintenant raccorder les éléments du système selon votre configuration en vous assurant que chacun des connecteurs soit bien raccordé.

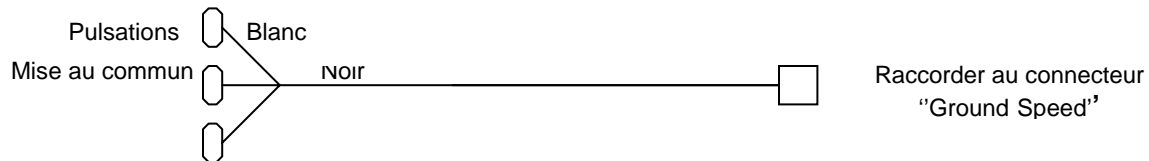
Note: Une bonne mise à la masse doit être réalisée afin d'éliminer des problèmes futurs engendrés par un mauvais contact.



Raccordement des cables au système 440



Signal d'entrée du capteur de vitesse au sol



Signal du Capteur de Vitesse du Convoyeur ou Vis sans fin

Le capteur de vitesse du convoyeur ou vis sans fin peut être du type monté externe;
No pièce 119076 pour bride de couplage à 4 trous ou 125606 pour bride à 3 trous.

Ou

Un capteur monté interne au moteur hydraulique; un câble d'interface sera alors requis:
White Motors- câble No 124213
Parker Motors- câble No 134149
Char-Lynn Motors- câble No 152591

Utilisez No de pièce 016528 pour raccordement au contrôleur 440

Pour les Bennes à déchargement, un câble d'extension No 102273 est requis.

Capteur du moteur du liquide ou Signal du Débitmètre

La mesure de débit du liquide peut être faite à partir d'un débitmètre installé sur la ligne
aval du moteur dont le No pièce est 190197 . Cette mesure peut également être faite
à partir d'un capteur de vitesse monté sur le moteur hydraulique; voir les types de
capteurs dans l'article ci-haut.

Utilisez No de pièce 016526 pour raccordement au contrôleur 440.

Pour les Bennes à déchargement, un câble d'extension No 102273 est requis.

Capteur de position de porte

Le contrôleur peut indiquer la position de la porte sur la benne.

Un potentiomètre linéaire No 187618 peut être utilisé en le montant sur la portière ou
sur le pointeur de position de porte. Une fois calibré, la position de porte sera mesurée.
Les différents type de supports de montage doivent être usinés localement dû la
quantité d'installations différentes.

Utilisez No de pièce 016526 pour raccordement au contrôleur 440.

Pour les Bennes à déchargement, un câble d'extension No 102273 est requis.

Signal du Capteur de Vitesse du Tourniquet

Pour utilisation future lors d'installation en boucle fermée.

Alimentation 12 Volts et mise au commun

Raccorder l'alimentation 12 volts aux bornes dédiées et non avec le groupe d'éclairage ou autre contrôlés par l'ignition.

Raccorder la mise au commun à un endroit bien nettoyée et sans peinture afin d'obtenir un bon contact.

Signal de sortie pour valve hydraulique du Tourniquet

Utilisez le cable No 132362 pour raccordement la valve solénoïde.

Signal de sortie pour valve hydraulique du Convoyeur ou Vis sans fin

Utilisez le cable No 132362 pour raccordement la valve solénoïde.

Signal de renverse pour valve hydraulique de Vis sans fin

Utilisez le cable No 132362 pour renverse de la valve solénoïde si cet élément est installé.

Signal de sortie pour valve hydraulique du Liquide

Utilisez le cable No 132362 pour raccordement la valve solénoïde.

Signal de sortie pour levage de la porte

Utilisez le cable No 132362 pour raccordement de la fonction levage du cylindre.

Signal de sortie pour descente de la porte

Utilisez le cable No 132362 pour raccordement de la fonction descente du cylindre.