

# Compu-Spread 520

## Contrôleur d'épandage d'abrasifs

05.2018



Le contrôleur CS-520 est conçu pour des applications d'épandage à deux axes avec contrôle manuel d'un axe (tourniquet) et un contrôle manuel de vitesse au sol, à boucle fermée ou ouverte pour le réglage de l'autre axe. Il est pourvu d'un large écran à semi-conducteur DELO à haut contraste. Deux boutons bien crantés contrôlent les fonctions du Convoyeur et du Tourniquet avec chacun 9 réglages. Les boutons poussoirs intégrés aux boutons de contrôle sont pour les fonctions de Surdosage et Pause. Cinq surfaces tactiles au-dessous de l'écran sont utilisées pour le mode configuration.

La configuration du système et les réglages sont facilement effectués par les paramètres définis sur l'écran, ainsi que par les boutons de sélection séparés. La vitesse du véhicule et la calibration du matériel sont rapidement configurées avec les instructions apparaissant sur l'écran. Quatre configurations différentes peuvent être choisies pour les matériaux. Les messages d'erreurs sont définies par un texte et confirmées par une alarme sonore. Le port USB fournit un accès contrôlé aux données d'événements et calibration, ainsi qu'aux mises à jour de micrologiciels. Un port série pour les diagnostics et une interface AVL sont standard.

Le CS-520 est bâti autour d'un processeur 32 bit de haute performance avec plusieurs caractéristiques avancées. Tous les

► **Contrôleur programmable à deux fonctions, disponible en mode manuel, boucle fermée ou ouverte pour le contrôle de l'application de granules solides dans les conditions de neige et de glace.**

composantes, connecteurs et dispositifs d'opération ont fait leur preuve dans l'industrie et sont incorporés dans un boîtier robuste capable de supporter les rigueurs et les températures de l'hiver.

Le CS 520 complète la famille des produits d'épandage Compu-Spread pour le contrôle de la neige et de la glace, ainsi que les solutions de Bosch Rexroth. Il est particulièrement recommandé pour le contrôle de la grande gamme de valves et de modules hydrauliques Rexroth qui trouve une large utilisation dans ces applications exigeantes.

### Caractéristiques

- Un écran de 5,5" à diodes électroluminescentes organiques (DELO)
- Affichage des quantités par trajet et pour la saison à l'écran
- 2 entrées de fréquence (vitesse au sol, convoyeur)
- 2 sorties proportionnelles de courant compensé PWM (fréquence d'activation programmable) pour tourniquet et convoyeur
- 2 sorties numériques (sens inverse ou porte pneumatique, vitesse au sol)
- Valeurs de calibration protégées par clé USB ou mot de passe
- Les paramètres d'opération et les données d'événements peuvent être récupérés au moyen d'une clé mémoire USB
- Mise à zéro et calibration de matériel automatiques (avec la version en boucle fermée seulement)
- Contrôle à distance de Pause et du Surdosage par câble détachable
- Ajustement du réglage du Surdosage
- Détection de défaillance des solénoïdes et du câblage
- Mises à jour du micrologiciel par sortie USB

**Données techniques**

<b>Général</b>	
<b>Matériel du boîtier</b>	Extrusion d'aluminium, enduit de poudre
<b>Poids</b>	2.732 lb. mass (1.24 kg)
<b>Dimensions (excluant les connecteurs)</b>	8.692" x 5.060" x 2.377" (221 x 128.5 x 60.4 mm)
<b>Fixation mécanique</b>	"Support Ram", taille de 1-1/2"
<b>Électrique</b>	
<b>Source d'alimentation</b>	8-32 VCC
<b>Tension du solénoïde</b>	12 VCC, 2 A maximum (2x)
<b>Compatibilité électromagnétique</b>	Perte de charge de 100v/m, ISO 7637-2 (2004), pulse 5
<b>Immunité RF</b>	ISO 11452-2 400-1000 MHz, 80% mod. 1 kHz
<b>Immunité effectuée</b>	ISO 7637-2 (2004), pulsation du système 1, 2a, 2b, 3b, 4
<b>Émissions RF</b>	CISPR 25: 2002-08, 30 MHz-1 GHz selon 72/245/EC EN 55025
<b>Décharge électrostatique</b>	EN 6100-4-2, ISO 10605 contacts +/- 8kv, décharge d'air +/- 15kv
<b>Vibration</b>	ISO 16750-3 10-2000 Hz à 58m/s; IEC 60068-2-72 40G pour 11ms
<b>Environnement</b>	
<b>Température d'opération</b>	-30 ... 85° C
<b>Température d'entreposage</b>	-40 ... 85° C
<b>Résistance UV</b>	DIN 75220
<b>Résistance au milieu</b>	ISO 16750-5
<b>Catégorie de protection</b>	IEC 60529, IP63

Les données ci-haut mentionnées sont à titre indicatif seulement et fournies comme information générale.

Bosch Rexroth Canada  
 490 Prince Charles Drive S  
 Welland, ON L3B 5X7  
 Tél: (905) 735-0510  
 No sans frais: 1-877-COMPU-11  
 info@boschrexroth.ca  
 www.boschrexroth.ca/cs

© Bosch Rexroth Canada Corp. se réserve le droit de réviser cette information en tout temps et pour n'importe quelle raison. De plus, nous nous réservons le droit de faire des changements sans préavis ou obligation, à n'importe qui utilisant l'information contenue dans ce document.