



MANUAL D'UTILISATION
DISTRIBUTEUR DE SAC DE FIBRE 1X3-1300
Révision 3.0, février 2023

Pour un service ou une assistance

Courriel: service@scaletron.com

Tel: +1 514-940-0337



DROITS D'AUTEUR

Ni la totalité ou aucune partie des informations contenues dans ce document, ni le produit décrit dans ce document ne peuvent être adaptés ou reproduits sous quelque forme matérielle que ce soit, sauf avec le consentement écrit préalable de Scale-Tron Inc.

© 2024 Scale Tron Inc.
2113C St Regis
Dollard-des-Ormeaux, Québec
H9B 2M9
Canada

Tous droits réservés

Responsabilité du client :

En appliquant le produit décrit dans ce document, le client accepte que le produit soit un système électronique programmable intrinsèquement complexe. Ce faisant, le client s'engage donc à garantir que le produit est correctement installé, mis en service, utilisé et entretenu par un personnel compétent et qualifié, formé conformément aux instructions ou aux précautions de sécurité mises à disposition, ou grâce à des pratiques d'ingénierie appropriées, et pour vérifier minutieusement l'utilisation du produit dans chaque application particulière.

Erreurs dans la documentation :

Le produit décrit dans cette documentation fait l'objet d'un développement et d'une amélioration continus. Toutes les informations de nature technique et les particularités du produit et de son utilisation, y compris les informations et particularités contenues dans cette documentation, sont données de bonne foi par Scale-Tron Inc.

Ce manuel est uniquement destiné à aider l'utilisateur dans l'installation, l'utilisation et le fonctionnement du produit, et par conséquent Scale-Tron Inc. ne sera pas responsable de toute perte ou dommage de quelque nature que ce soit résultant de l'utilisation des informations contenues dans ou de toute erreur dans, ou une omission dans ce manuel.

SCALE-TRON

1	INTRODUCTION.....	4
2	INSTALLATION.....	5
2.1	MONTAGE	5
2.2	ÉLECTRIQUE.....	5
2.2.1	<i>Moteur.....</i>	5
2.2.2	<i>Interrupteur du compteur de sacs.....</i>	5
2.2.3	<i>Connexion pour distribution manuelle</i>	5
2.2.4	<i>Connexion au contrôleur de lots.....</i>	6
2.2.5	<i>Connexion au contrôleur de compteur de sacs optionnel.....</i>	6
2.2.6	<i>Détecteur de dernier sac.....</i>	7
3	ENTRETIEN.....	7

SCALE-TRON

1 INTRODUCTION

Pas besoin de distribuer manuellement vos fibres en sac; le distributeur de sacs peut contenir jusqu'à 30 sacs et en dépose un, deux ou plus, en fonction de la taille de votre lot de béton. Traitez vos fibres comme un mélange, en les proportionnant à la taille du lot. Le distributeur de sacs en fibres peut être positionné pour déposer les sacs dans la trémie de pesée, sur le tapis d'agrégats ou directement dans la bétonnière ou le camion.



Comment ça fonctionne:

- Chargez les sacs de fibres dans le distributeur au début de l'opération. Les sacs sont placés un à la fois dans les seaux d'alimentation.
- Le distributeur à seau à chaîne laisse tomber un sac à la fois.
- Retient et distribue de manière fiable toutes les tailles de sacs jusqu'à 12" de large.
- Une impulsion de démarrage d'une demi-seconde est requise.
- Peut être exécuté à partir des sorties Admix de la plupart des contrôleurs de lots. Pas de logiciel spécial.
- Le détecteur de dernier sac vous avertit lorsqu'il ne reste qu'un seul sac, vous donnant suffisamment d'avertissement pour remplir le distributeur.
- Moteur monophasé de faible puissance de 110 ou 220 volts. Aucun démarreur requis. (Autres tailles de moteur disponibles sur demande)
- Les distributeurs standards contiennent 20 ou 30 sacs. Modèles spéciaux disponibles pour d'autres quantités et sacs surdimensionnés.
- Utilise des pièces nord-américaines standards.

Étant donné que le distributeur fonctionne à partir de la sortie d'adjuvant du contrôleur, vous pouvez doser les sacs de fibres comme n'importe quel adjuvant. Définissez une quantité d'un sac par verge (ou mètre cube) et le distributeur déposera un sac, deux ou plus selon la taille du lot et votre contrôleur indiquera le nombre de sacs sur le rapport de lot. Sur les formules ne nécessitant pas de fibres, fixez la quantité à zéro.

Suppléments en option:

Compteur de sacs – pour les usines sans capacité de distribution automatique, distribue une quantité prédéfinie de sacs. Nécessite une impulsion de démarrage ou un bouton-poussoir pour lancer le fonctionnement..

2 INSTALLATION

2.1 Montage

La position de montage peut être sélectionnée en fonction de l'installation et de la facilité de chargement. La méthode la plus simple dans les usines à profil bas consiste à distribuer les sacs sur le convoyeur de granulats à proximité de la balance. Ceci se situe généralement près du niveau du sol et évite d'avoir à grimper ou à soulever le produit. Dans les usines à profil élevé (verticales), il est nécessaire de placer le distributeur au-dessus de la zone de déchargement du matériau, dans la zone de chargement du camion ou du mélangeur, ou d'installer un petit convoyeur pour élever le produit distribué à la hauteur requise. Assurez-vous que le distributeur est couvert et protégé de la pluie et de la neige, car les pièces en acier sont sujettes à la rouille et les sacs solubles seront détruits par l'eau. Le moteur n'est pas conçu pour un fonctionnement en extérieur.

2.2 Électrique

2.2.1 Moteur

Les moteurs sont fournis pour répondre à la commande du client. Normalement, il s'agit de 110 volts 60 Hz ou de 220/240 volts 50 Hz, tous deux monophasés. Le moteur monophasé de 220 volts peut fonctionner depuis l'une des lignes triphasées jusqu'au neutre dans les systèmes triphasés européens. Tous les moteurs sont de type démarrage par condensateur, HP fractionnaire et peuvent fonctionner à partir de la sortie relais d'un système de contrôle ; aucun démarreur n'est requis. Le courant maximum sur les moteurs de 110 volts est de 1,5 A et sur les moteurs de 220 volts est de 0,7 A.

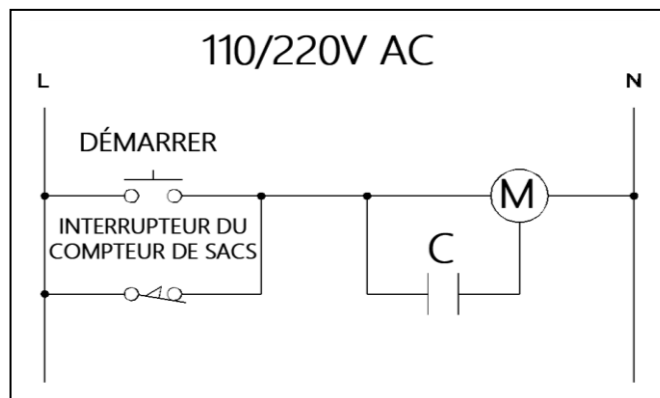
2.2.2 Interrupteur du compteur de sacs

Un interrupteur Omron, modèle D4C-1420, est fourni pour compter les sacs et arrêter le moteur dans la bonne position. Cet interrupteur est un type unipolaire à 2 positions (SPDT) avec un contact normalement ouvert et normalement fermé.



2.2.3 Connexion pour distribution manuelle

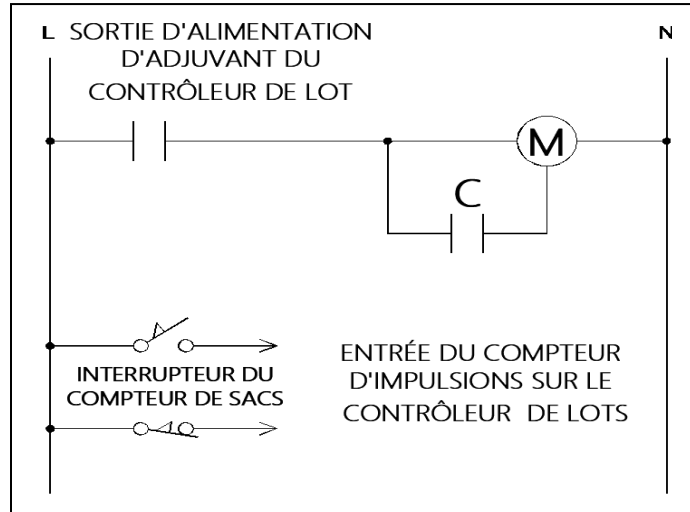
Connectez-vous comme indiqué sur le schéma. Le bouton de démarrage doit être enfoncé pendant ½ à 1 seconde. Une durée plus longue peut permettre à un deuxième plateau de passer l'interrupteur et de distribuer deux sacs.



2.2.4 Connexion au contrôleur de lots de lots

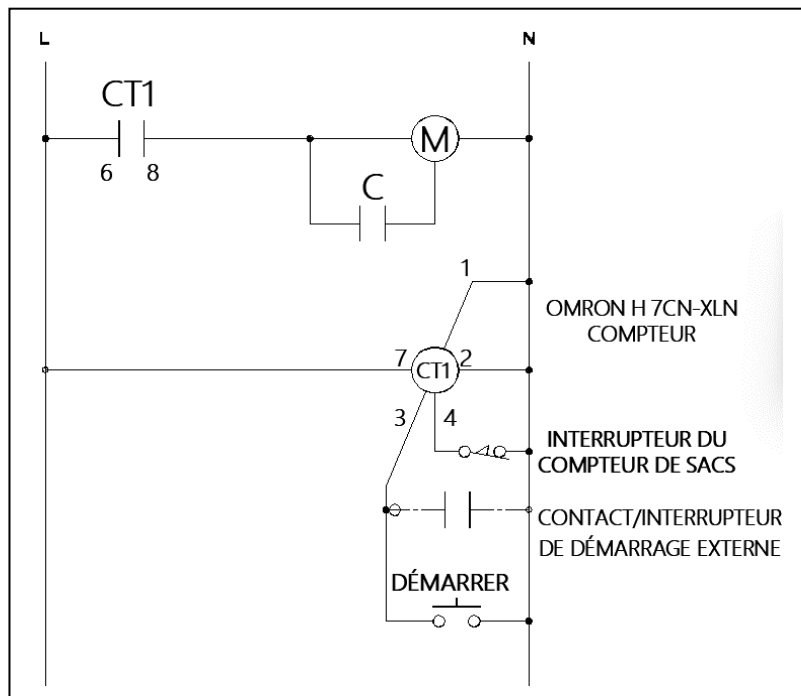
Le moteur et le compteur de sacs peuvent être connectés à un contrôleur de lots de la même manière qu'un adjuvant à alimentation directe. Le moteur est alimenté par la sortie d'alimentation d'adjuvant et l'interrupteur du compteur de sacs est connecté à l'entrée du compteur d'impulsions.

Lorsque le moteur est activé, le distributeur fonctionne et active l'interrupteur, qui donne une impulsion pour chaque sac distribué. Le contrôleur de lots doit être réglé sur le nombre de sacs approprié pour l'unité standard de produit ; par exemple, 1 sac par verge cube ou mètre cube de béton.



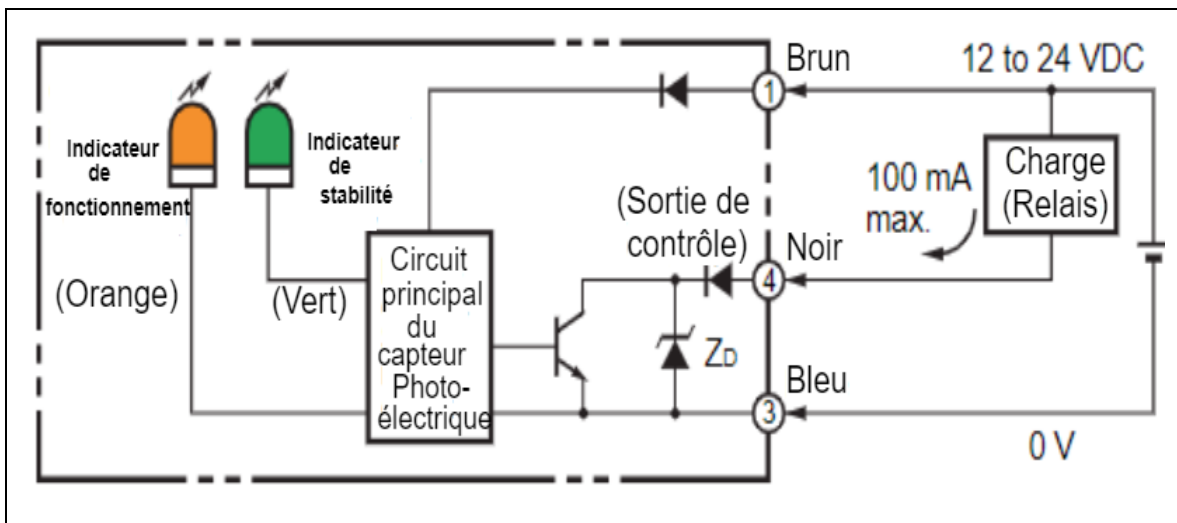
2.2.5 Connexion au contrôleur de compteur de sacs optionnel

Le contrôleur du compteur de sacs assure un fonctionnement semi-automatique lorsqu'un nombre prédéfini de sacs doit être déposé avec chaque lot de produit. Connectez le moteur et le compteur de sacs comme indiqué sur le schéma. Réglez le compteur du nombre de sacs à distribuer. En appuyant sur le bouton Démarrer, le processus de distribution est lancé et le compteur compte à rebours jusqu'à atteindre zéro, lorsque le moteur est arrêté.



2.2.6 Détecteur de dernier sac

Un interrupteur photo rétro réfléchissant est monté à la dernière position du sac, regardant à travers les fentes du plateau à sacs. Le réflecteur du côté opposé réfléchit le faisceau lumineux vers le capteur, fermant ainsi le circuit de sortie du capteur. Ce capteur est normalement de type Omron E3Z-R61, avec un fonctionnement en 24 volts CC. Sa sortie est un transistor PNP et peut faire fonctionner un relais 24 V CC ou un circuit d'entrée PLC. Un interrupteur sur le capteur sélectionne si la sortie est activée ou désactivée lorsque le faisceau lumineux est interrompu. Cela peut être utilisé pour signaler au système de contrôle que le dernier sac est sur le point d'être distribué, afin que des mesures correctives puissent être prises.



3 ENTRETIEN

Très peu d'entretien est nécessaire pour maintenir le distributeur en bon état de fonctionnement. Assurez-vous que l'ensemble est protégé de la pluie et des gouttes d'eau. Gardez tout propre et hors de portée des chutes de granulats, de poussière et de ciment.

Nettoyez les plateaux et le lit de chaîne s'il est encrassé. Nettoyez et huilez les chaînes de transmission au moins une fois par an et plus souvent en cas de saleté. Essayez régulièrement la lentille et le réflecteur du détecteur de dernière sacs pour qu'ils continuent de fonctionner.