



**VSEI
USIE**

Limmatstrasse 63
8005 Zürich
044 444 17 17
www.vsei.ch

11^e Championnat Suisse 11. Schweizermeisterschaft 11° Campionato Svizzero

2018

Description de fonctionnement sans LOGO!



Description de fonctionnement

La tâche ci-dessous correspond à la commande de l'éclairage et de l'installation de puissance d'un centre collecteur de céréales comportant deux silos à grains.

Alimentation

L'alimentation est réalisée au moyen d'un cordon d'alimentation 3 x 400 V 3LNPE raccordé à une boîte de dérivation X102 (une protection de 13 A est suffisante).

Installation des prises de courant

Prise dans l'armoire de commande avant l'interrupteur principal (X105)

Prise type 25 (X106)

Prises type 13 (X104) par boîte de dérivation (X104) insérées

Remplissage du convoyeur Silo 1 et 2

Le remplissage des silos est réalisé par une commande logique LOGO! à contacteurs et par les éléments de commande sur la porte.

En mode manuel (S162.1), le convoyeur fonctionne avec remplissage (M112) en mode impulsions avec Départ/ON (S162.2). Le commutateur silo1/2 (S242) sert à actionner l'aiguillage du convoyeur (K163 ou Q164).

En fonctionnement automatique (S162.1), le remplissage du silo 1/2 (S242) choisi, démarre jusqu'à ce que l'interrupteur de fin de course (B202 ou B204) signale que le silo est rempli. Le dispositif peut à tout moment être déconnecté via le bouton Stop/OFF (S165).

Chaque état opérationnel est signalé par l'intermédiaire de voyants de signalisation et d'avertisseurs sur la porte.

Eclairage

L'éclairage de bureau (E156) peut être gradué vers le haut et vers le bas et commuté via la touche KNX (X162).

L'éclairage du magasin (E155) est allumé et éteint à l'aide de la touche KNX (X162).

Le signal lumineux d'avertissement est acheminé de l'automate programmable via le bus KNX vers le voyant lumineux d'avertissement (E154).

Câblage universel de communication CUC

Pour procéder à la programmation de la commande logique LOGO! en-dehors de l'armoire de commande, un lien CUC est réalisé. La prise (X191) est reliée à la prise située dans l'armoire de distribution (X191) à l'aide d'un câble U-UTP Cat5e. La commande LOGO! y est connectée par l'intermédiaire d'un câble patch.