

## Accessoire sélecteur d'adresse secondaire à utiliser avec les systèmes Powerlink™

À conserver pour usage ultérieur.

### Introduction

Ces directives expliquent comment installer et configurer le sélecteur d'adresse secondaire (numéro de pièce NFSELG3), qui permet d'indiquer l'adresse des panneaux de distribution secondaires dans un sous-réseau Powerlink.

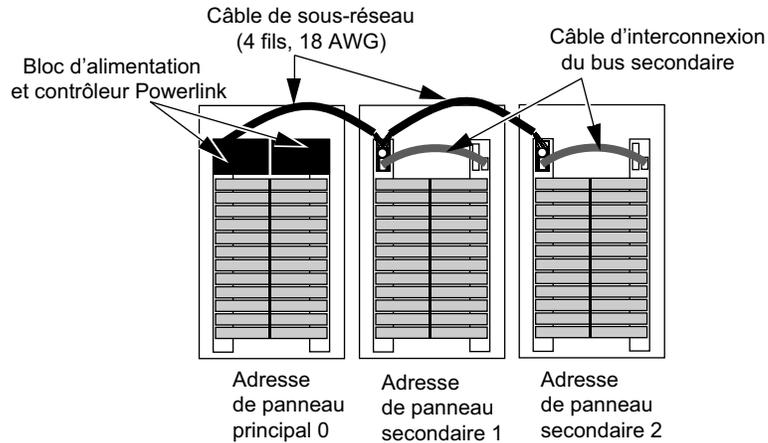
### Fonctionnement de l'adressage

Le sous-réseau Powerlink peut contenir un panneau de distribution principal et jusqu'à sept panneaux de distribution secondaires. Les panneaux principaux contiennent le contrôleur et le bloc d'alimentation. Les panneaux de distribution secondaires reçoivent des signaux de commande et sont alimentés par le biais de la connexion de sous-réseau au panneau de distribution principal. La figure 1 illustre un système Powerlink simple.

**REMARQUE:** Un seul contrôleur peut prendre en charge jusqu'à huit barres-bus de commande si chaque barre-bus a une adresse individuelle (une barre-bus par panneau) ou seize barres-bus si chaque panneau a deux barres-bus. Dans ce scénario, le panneau de distribution principal n'aurait pas de barre-bus de commande et chaque panneau de distribution secondaire n'aurait qu'une seule barre-bus de commande.

**REMARQUE:** Le sélecteur d'adresse secondaire n'est nécessaire que sur les panneaux sans bloc d'alimentation ni contrôleur.

**Figure 1 - Sous-réseau de système Powerlink type**



Si une barre-bus de commande est connectée au contrôleur ou au bloc d'alimentation, l'adresse 0 (zéro) est automatiquement attribuée au panneau de distribution principal du sous-réseau. Chaque panneau de distribution secondaire du sous-réseau doit avoir une adresse unique. Le sélecteur d'adresse secondaire installé dans chaque panneau de distribution secondaire est utilisé pour attribuer une adresse (0-7) au panneau de distribution secondaire.

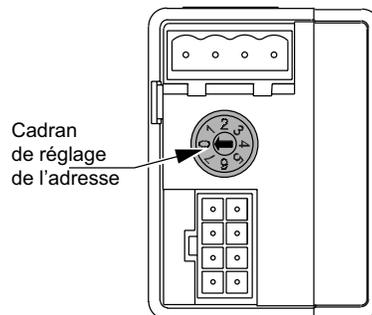
**REMARQUE:** Ne pas utiliser l'adresse 0 à moins que le contrôleur et le bloc d'alimentation ne soient montés dans un panneau de distribution sans barres-bus de commande.

## Réglage de l'adresse

Chaque accessoire de sélecteur d'adresse secondaire doit avoir une adresse unique. Pour attribuer des adresses aux panneaux secondaires, procéder comme suit :

1. Localiser le cadran de réglage d'adresse sur le sélecteur d'adresse secondaire (voir la figure 2).

**Figure 2 - Cadran de l'accessoire sélecteur d'adresse secondaire**



2. Utiliser un tournevis à tête plate de 1/8 po pour faire tourner le cadran de sorte que la flèche du cadran pointe vers l'adresse souhaitée.

- Continuer à configurer les autres panneaux de distribution secondaires de cette manière, en s'assurant que chaque panneau de distribution ait une adresse unique.

**REMARQUE:** Si plusieurs panneaux secondaires partagent la même adresse, ils ne fonctionneront pas comme prévu.

## Installation du sélecteur d'adresse secondaire

Suivre ces instructions pour installer le sélecteur d'adresse secondaire sur un panneau secondaire. L'installation est illustrée dans *Installation du sélecteur d'adresse secondaire*, page 3.

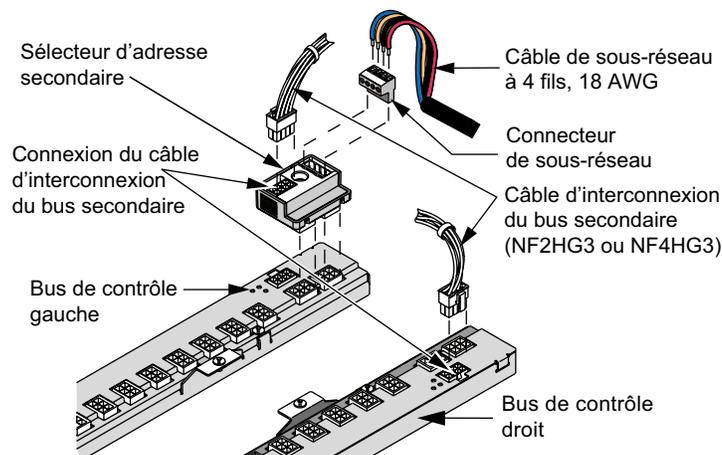
### ⚠ DANGER

#### RISQUE D'ÉLECTROCUTION, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE

- Porter un équipement de protection individuelle (ÉPI) approprié et observer les méthodes de travail électrique sécuritaire. Voir NFPA 70E, NOM-029-STPS ou CAN/CSA Z462 ou équivalent local.
- Seul un personnel qualifié doit effectuer l'installation, l'utilisation, l'entretien et la maintenance du matériel électrique.
- Avant toute intervention, couper toutes les alimentations du panneau secondaire et de l'équipement dans lequel il est installé.
- Toujours utiliser un dispositif de détection de tension à valeur nominale appropriée pour vous assurer que l'alimentation est coupée.
- Remettre en place tous les dispositifs, les portes et les capots avant de mettre l'appareil sous tension.
- Avant de mettre le panneau de distribution sous tension, combler tous les espaces inutilisés à l'aide de plaques de remplissage.

**Le fait de ne pas suivre ces instructions entrainera des blessures graves, voire mortelles.**

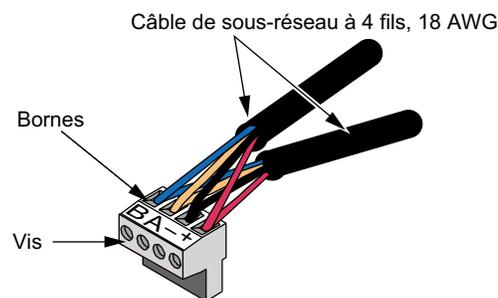
Figure 3 - Installation du sélecteur d'adresse secondaire



## Préparation du câblage de sous-réseau

1. Couper toutes les alimentations du panneau de distribution.
2. Retirer le panneau de distribution et l'écran isolant, puis confirmer que l'alimentation est coupée à l'aide d'un dispositif de détection de tension de valeur nominale appropriée.  
**REMARQUE:** Le sous-réseau ne doit pas aller plus loin que 400 pi (122 m) du panneau principal, sauf si un panneau secondaire alimenté est utilisé.
3. À l'aide du câble de sous-réseau à quatre fils de calibre 18 AWG (câble General 236100, Belden 27326 ou l'équivalent), insérer un des fils de couleur dans la borne B de la fiche d'un connecteur de sous-réseau (voir Installation du fil du connecteur de sous-réseau, page 4).  
**REMARQUE:** Câbles de sous-réseau Schneider Electric NFSN06 (six pieds [1,8 m]), NFSN25 (vingt-cinq pieds [7,6 m]), ou NFSN50 (cinquante pieds [15,2 m]).
4. Si la connexion est vers un autre panneau de distribution secondaire, insérer le fil de même couleur du câble de sous-réseau de calibre 18 AWG à quatre fils dans la borne B (voir Installation du fil du connecteur de sous-réseau, page 4).  
**REMARQUE:** S'il y a plusieurs panneaux secondaires, il est important d'utiliser la même séquence de couleurs de fil pour chaque connecteur de sous-réseau supplémentaire. Par exemple, si un fil bleu est inséré dans la borne B du premier connecteur de sous-réseau, un fil bleu doit être utilisé pour la borne B de tous les autres connecteurs de sous-réseau. Sinon, les panneaux secondaires et le panneau principal ne communiqueront pas.
5. Une fois les fils en place, les fixer dans la borne en serrant la vis à 5 lb-po (0,6 N·m).
6. Suivre la même procédure que ci-dessus pour fixer les fils aux trois bornes A, – et + (voir Installation du fil du connecteur de sous-réseau, page 4).

**Figure 4 - Installation du fil du connecteur de sous-réseau**



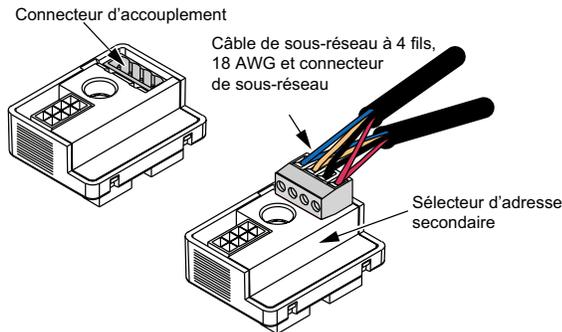
7. Répéter cette procédure si nécessaire pour tous les sélecteurs d'adresse secondaire.

## Connexion au sous-réseau

Suivre les instructions ci-dessous pour connecter le câblage du sous-réseau au sélecteur d'adresse secondaire.

1. Insérer le connecteur de sous-réseau dans la connexion correspondante sur le premier sélecteur d'adresse secondaire (voir la figure 5).

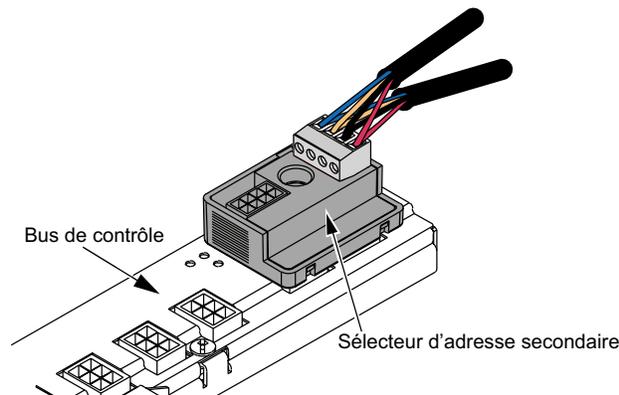
**Figure 5 - Sélecteur d'adresse secondaire avec connecteur de sous-réseau**



2. En face du premier panneau de distribution secondaire, connecter le sélecteur d'adresse secondaire aux connecteurs de barres-bus verticales de la barre-bus de commande gauche (voir la figure 6).

**REMARQUE:** Si un panneau de largeur de colonne est utilisé, connecter le sélecteur d'adresse secondaire à la barre-bus de commande supérieure.

**Figure 6 - Sélecteur d'adresse secondaire sur la barre-bus de commande gauche**



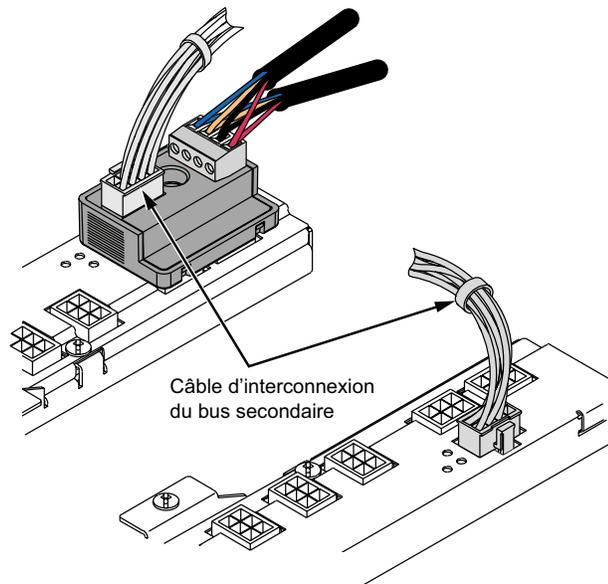
3. Si une barre-bus de commande gauche est présente, un câble d'interconnexion de barre-bus secondaire NF2HG3 permet de connecter la barre-bus de commande droite à la barre-bus de commande gauche. Insérer un des connecteurs du câble dans la connexion du câble d'interconnexion de la barre-bus secondaire sur le sélecteur d'adresse secondaire (voir Branchement du câble d'interconnexion de la barre-bus secondaire, page 6).

**REMARQUE:** Si un panneau de distribution de largeur de colonne est utilisé, utiliser le câble d'interconnexion de barre-bus secondaire NFCWG3.

- Insérer l'autre extrémité du câble d'interconnexion de la barre-bus secondaire dans la connexion du câble d'interconnexion de barre-bus secondaire sur la barre-bus de commande droite (voir la figure 7).

**REMARQUE:** Si un panneau de distribution de largeur de colonne est utilisé, connecter le câble d'interconnexion de barre-bus secondaire à la barre-bus de commande inférieure.

**Figure 7 - Branchement du câble d'interconnexion de la barre-bus secondaire**



- Apposer l'étiquette de panneau secondaire sur la porte du panneau de distribution secondaire. Avec un stylo ou un marqueur permanent, remplir les informations figurant sur l'étiquette en se reportant à l'exemple d'étiquette de panneau secondaire (voir la figure 8).

**Figure 8 - Étiquette de panneau secondaire**

<b>SECONDARY PANEL</b>	
System Name:	<u>Lavergne</u>
Panel Name:	<u>H2</u>
Subnet Address:	<u>1</u>
Master Panel Name:	<u>H1</u>
Master Panel Location:	<u>Training</u>
<b>POWERLINK™ System</b>	

- Pour chaque panneau de distribution secondaire, répéter les étapes 2 à 5, si nécessaire.

7. Remplir l'étiquette de panneau principal sur le panneau principal. Cette étiquette contient une liste des panneaux secondaires du panneau de distribution principal (voir la figure 9).

**Figure 9 - Étiquette de panneau principal**

<b>SECONDARY PANEL</b>	
Location:	
Panel Designation:	
Address Number:	
<b>PRIMARY PANEL</b>	
System Name:	
Network Address:	
Location:	
Panel Designation:	
	
Technical Support: (888) 778-2733 www.se.com	
80043-876-01 Rev 00	

8. Procéder à l'installation de tout autre composant Powerlink conformément aux instructions d'installation fournies avec le composant. Si aucun autre composant ne doit être installé à ce moment-là ou si l'installation est terminée, remettre en place l'écran isolant et le couvercle du panneau de distribution avant de mettre l'appareil sous tension.