

Kit de barrière fixe à utiliser avec les systèmes Powerlink™

À conserver pour usage ultérieur.

Introduction

Ces directives expliquent comment installer le kit de barrière fixe NFASBKG3, qui permet de fournir un compartiment de câblage étendu et une barrière pour le câblage de contrôle externe de classe 2 entrant dans un panneau de distribution NF équipé d'un système de commutation d'alimentation à distance Powerlink.

REMARQUE: Le kit de barrière fixe n'est pas compatible avec les panneaux de distribution de largeur de colonne.

Installation du kit de barrière fixe

Suivre les instructions ci-dessous pour installer le kit de barrière fixe dans un panneau de distribution.

⚠ DANGER

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

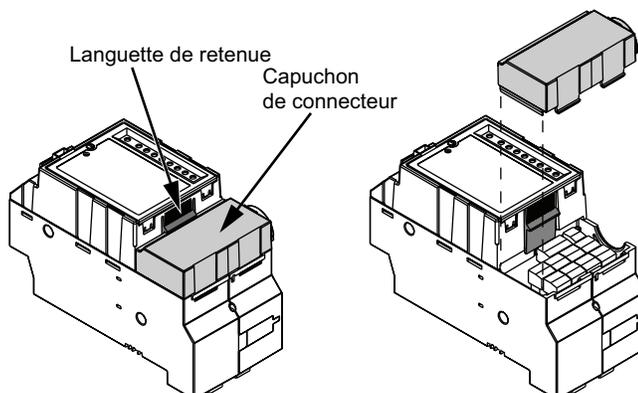
- Porter un équipement de protection individuelle (ÉPI) approprié et observer les méthodes de travail électrique sécuritaire. Voir NFPA 70E, NOM-029-STPS ou CAN/CSA Z462 ou équivalent local.
- Seul un personnel qualifié doit effectuer l'installation, l'utilisation, l'entretien et la maintenance du matériel électrique.
- Avant toute intervention, couper toutes les alimentations du panneau de distribution et de l'équipement dans lequel il est installé.
- Utilisez toujours 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.

Connexion de l'extension de contrôleur

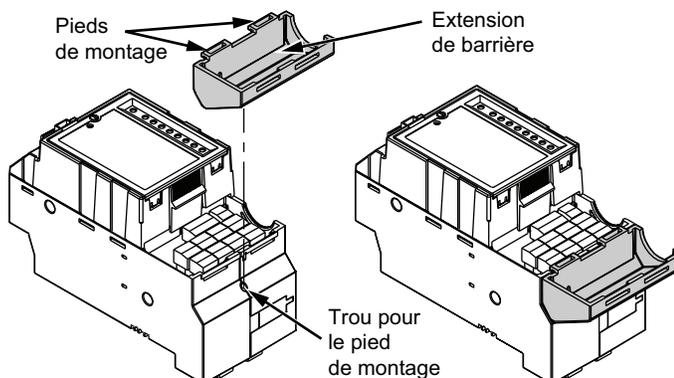
1. Débrancher toutes les sources d'alimentation du panneau de distribution.
2. Retirer le panneau de distribution et l'écran isolant, puis vérifier que l'alimentation est coupée à l'aide d'un dispositif de détection de tension de valeur nominale appropriée.
3. Pour retirer le capuchon du connecteur existant, appuyer sur la languette de fixation qui fixe le capuchon du connecteur, puis le glisser vers le haut et le retirer du contrôleur (voir la figure 1).

Figure 1 - Retrait du capuchon et montage de l'extension



4. Il y a un pied de montage au bas de l'extension de barrière. Aligner le haut du pied de montage au-dessus du trou du contrôleur (voir la figure 2).
5. Insérer le pied de montage dans le trou et pousser vers le bas jusqu'à ce que les pieds de montage de l'extension de barrière s'emboîtent sur l'extrémité du contrôleur (voir la figure 2).

Figure 2 - Installation de l'extension de barrière

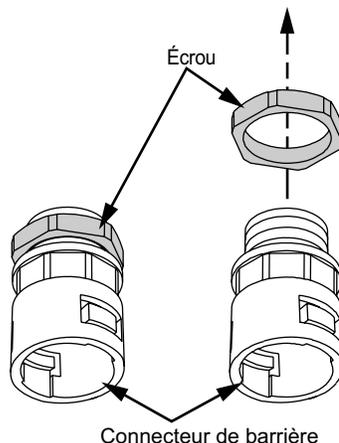


Fixation du connecteur de barrière

Suivre les instructions ci-dessous pour fixer le connecteur de barrière au tubage.

1. Retirer l'écrou du connecteur de barrière (voir la figure 3).

Figure 3 - Retrait de l'écrou du connecteur de barrière



2. Glisser le connecteur de barrière sur une extrémité du tubage. Le connecteur de barrière se verrouille automatiquement sur le tubage. Vérifier que le connecteur de barrière est bien fixé en tirant dessus.

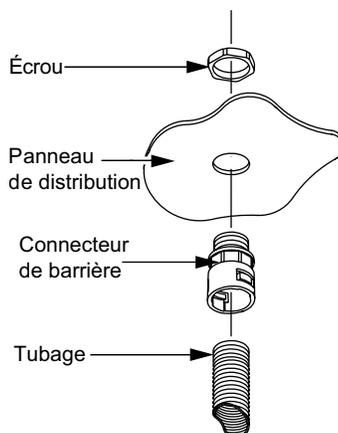
REMARQUE: Voir la figure 4 pour les étapes 2 à 5.

3. Localiser une débouchure sur le dessus du panneau de distribution près du contrôleur, puis la retirer.

REMARQUE: Si un conduit externe est utilisé, ouvrir une débouchure où le conduit pénètre dans le panneau de distribution.

4. Pousser l'extrémité étroite du connecteur de barrière à travers le trou. Le connecteur de barrière empêche la sortie du tubage par l'ouverture.
5. Visser l'écrou à l'extrémité du connecteur de barrière, en fixant le connecteur au panneau de distribution.

Figure 4 - Assemblage du connecteur de barrière

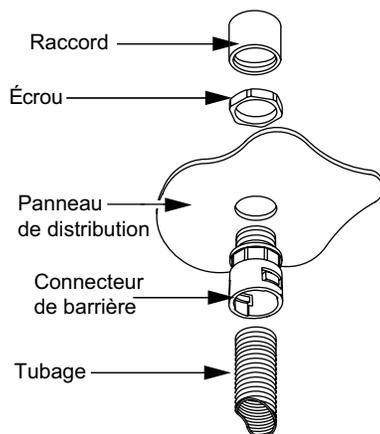


Suivre les étapes ci-dessous pour fixer un conduit externe :

6. Fixer un accouplement de 3/4 po (non fourni) au connecteur de barrière (voir la figure 5).

7. Connecter le conduit à l'accoupleur.

Figure 5 - Fixation à un conduit



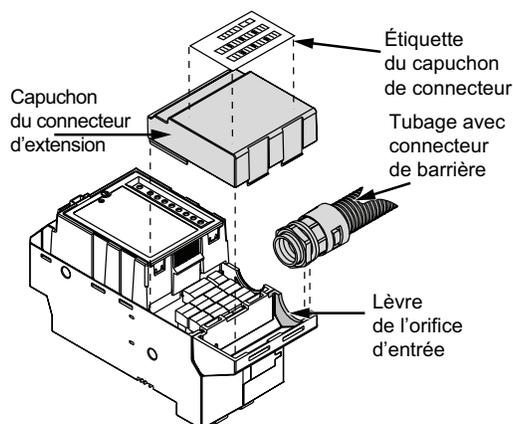
Connexion au contrôleur

Suivre les étapes ci-dessous pour installer le kit de barrière sur le contrôleur.

1. Mesurer l'espace entre les fils de terminaison et l'orifice d'entrée de l'extension de contrôleur dans le panneau de distribution.
2. Après avoir déterminé la bonne distance, couper le tubage à la longueur mesurée à l'aide de ciseaux ou d'un couteau. S'assurer que la coupe est droite et qu'il n'y a pas de bords irréguliers.
3. Fixer le deuxième connecteur de barrière à l'extrémité du tubage.
4. Dévisser l'écrou à l'extrémité du connecteur de barrière de sorte qu'il y ait 1/4 po d'espace entre l'écrou et le connecteur de barrière.
5. Tirer les fils de commande à travers le tubage.
6. Dénuder l'isolant sur 1/4 po de l'extrémité du fil de commande, puis insérer le fil dans une borne du connecteur enfichable. Les connecteurs enfichables sont fournis avec le contrôleur. Pour plus d'informations, se reporter aux instructions d'installation correspondantes.

7. Raccorder les connecteurs enfichables à la borne appropriée dans le contrôleur, comme indiqué dans la documentation du contrôleur.

Figure 6 - Assemblage du capuchon de connecteur



8. Lors de l'alignement de l'espace entre l'écrou et le connecteur de barrière avec l'orifice d'entrée, le pousser vers le bas jusqu'à ce qu'il soit solidement fixé sur la lèvre de l'orifice d'entrée (voir la figure 6).

REMARQUE: La lèvre de l'orifice d'entrée s'insère correctement entre l'écrou et le connecteur de barrière. Si ce n'est pas le cas, visser l'écrou sur le connecteur de barrière et refixer le connecteur de barrière sur la lèvre de l'orifice d'entrée.

9. Glisser le capuchon du connecteur d'extension jusqu'à ce qu'il s'enclenche (voir la figure 6).
10. Apposer l'étiquette de capuchon appropriée sur le capuchon du connecteur. L'étiquette à utiliser dépend du modèle de contrôleur choisi (NF500G3, NF1000G3 ou NF2000G3).
11. Procéder à l'installation de tout autre composant Powerlink conformément aux instructions d'installation. 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.