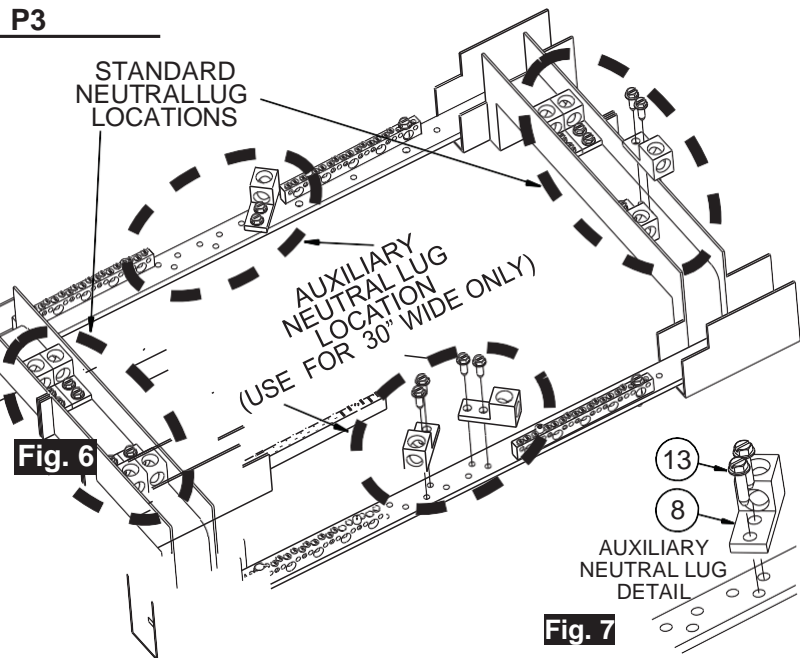


NEUTRAL ASSEMBLY (additional details for P3 Panels):

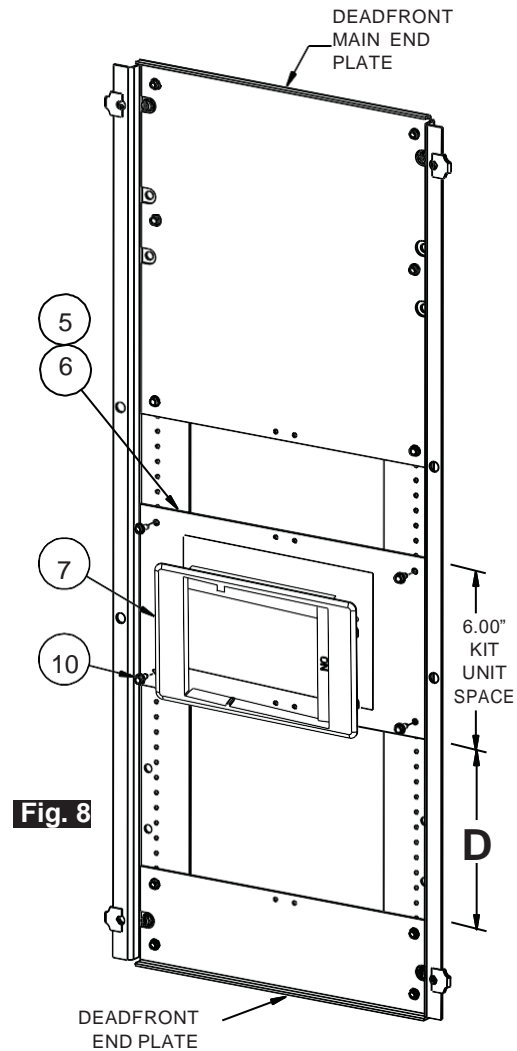
15. If this kit is installed in a panel with a neutral, fasten the branch neutral lugs (Item 8) to any of the eight indicated sites on the upper or lower neutral cross bus with 1/4"-20 x 3/4" screws (Item 13). (Refer to Fig. 6)
 16. For 30" wide enclosures, larger panels may have auxiliary neutral lug mounting locations on the vertical neutral riser bus, as shown on each side. If present, each of these 3-hole patterns can be used to mount one neutral lug. Place a neutral lug on the 3-hole mounting area, using the two holes that orient the lug towards the top or bottom of the panel. Use a pair of 1/4"-20 screws (Item 13) to secure the neutral lug to the vertical neutral riser bus. (Refer to Fig. 6 & 7)
- (NOTES: 1. Shorter interiors will not have these auxiliary locations. 2. These auxiliary locations should NOT be used with 24" wide enclosures due to wire bending guidelines.)



Tighten all screws to the torque values specified on the back of the deadfront (or the table on page 2).

DEADFRONT MODIFICATIONS & PANEL RE-ASSEMBLY:

18. Identify the deadfront area that will cover the 6" kit unit space. Measure the unit space locating dimension **D** directly from the deadfront end plate (as shown). (Refer to Fig. 8)
19. Remove any full width plate and any center strip covering the deadfront area for the 6" kit unit space.
20. Fasten the proper deadfront plate (Item 5 for P2 panels; Item 6 for P3 panels) to the deadfront side rails with four #8-32 screws (Item 10) as shown.
21. Install the Escutcheon Plate (Item 7) by orienting it such that the "ON" marked on the Escutcheon Plate is over the ON side of the breaker and then inserting the clips on the opposite side and then rocking the "ON" side into position until it firmly "clicks" into place.
22. If the installed kit does not completely fill the unit space of removed modules, a deadfront filler plate kit is required to cover unit space where no branch components are installed. Use kit **DFFP3** for 3" gaps and kit **DFFP6** for 6" gaps.
23. If a deadfront center strip was removed to make space for this kit, and a shorter strip is needed to cover remaining dual-mounted branch modules, use kit **DFK1** to install the appropriate length strip.
24. Replace the deadfront using screws removed during disassembly.
25. Tighten all hardware to torque values on the back of the deadfront.
26. **Before energizing the panel, ensure that any barriers and fillers are in place and secure, that the deadfront is installed, that the trim is in place, and the door is closed and locked.**



Contact Siemens Sales Office if considering usage in applications other than as shown.

These instructions do not purport to cover all details or variations in equipment, or to provide for every possible contingency to be met in connection with installation, operation or maintenance. Should further information be desired or should particular problems arise, which are not covered sufficiently for the purchaser's purposes, the matter should be referred to the local Siemens sales office. The contents of this Instruction manual shall not become part of or modify any prior or existing agreement, commitment or relationship. The sales contract contains the entire obligation of Siemens. The warranty contained in the contract between the parties is the sole warranty of Siemens. Any statements contained herein do not create new warranties or modify the existing warranty.

Trademarks - Unless otherwise noted, all names identified by © are registered trademarks of Siemens AG or Siemens Industry, Inc. The remaining trademarks in this publication may be trademarks whose use by third parties for their own purposes could violate the rights of the owner.

SIEMENS

BBKVA5262P2S P2 / P3 Panelboard Kit for Branch Mounting 3VA52 / 3VA61 / 3VA62 Circuit Breakers

Installation Instructions

Installation Instructions

The following instructions are for the installation of a Siemens branch breaker kit for 3VA52 / 3VA61 / 3VA62 breakers in Type P2 or P3 Panelboards. The parts provided in this kit connect a 3VA breaker to a 1-phase, 2 or 3-wire system or a 3-phase, 3 or 4-wire system. This kit requires 6" of branch unit space. If any part of the unit space for this kit is presently covered on the deadfront by a center strip for dual mounted breakers, the deadfront may require modifications using kit **DFK1**. The deadfront will need a blank filler plate if this kit does not completely fill the unit space of any removed branch module(s). These deadfront filler kits are **DFFP3** for a 3" gap and **DFFP6** for a 6" gap. The breaker is **NOT** included with this kit and must be purchased separately. Be sure to choose the appropriate breaker for the system in use. For systems without neutrals, disregard the neutral instructions.



PREPARE PANEL:

1. Lock off all power supplying this equipment before working on it.
2. Remove the panelboard front cover and deadfront.
3. This kit requires 6" of unit space. Determine the location where the kit is to be installed. The kit locating dimension **D** in Figure 1 must be a multiple of 3" (0", 3", 6", 9", etc.). This measurement can be taken directly from a neutral barrier if present, or from a bus support in panels without a neutral. Note that 0.25" must be added to dimension **D** when taking measurements from the bus support (0.25", 3.25", 6.25", 9.25", etc.). (Refer to Fig. 1)
4. If an existing branch module occupies the location chosen for this kit, remove all of its devices, components and parts.

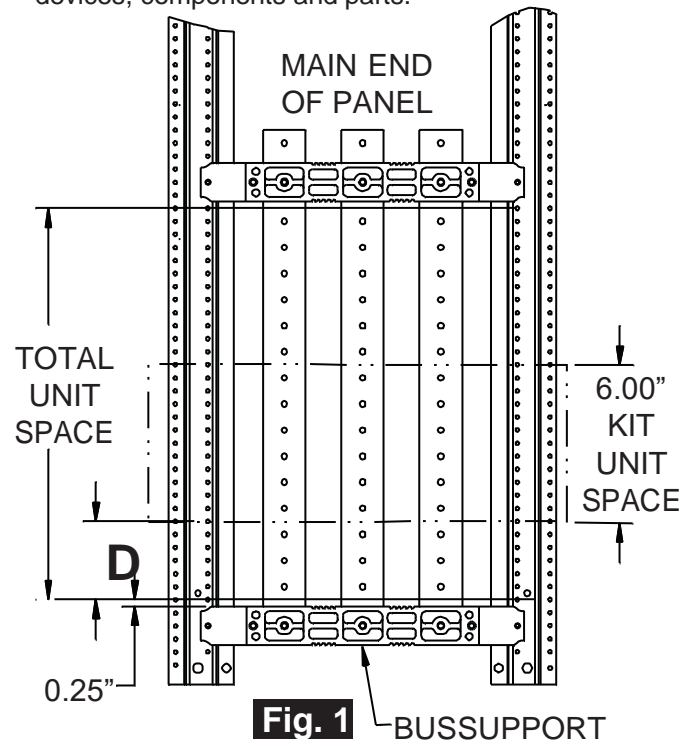


Fig. 1 BUSSUPPORT

THIS KIT CONTAINS THE FOLLOWING ITEMS:

ITEM	DESCRIPTION	QT	TORQUE
1	3VA52/61/62 Top Barrier	1	N/A
2	A-phase Connector Bus	1	N/A
3	B-phase Connector Bus	1	N/A
4	C-phase Connector Bus	1	N/A
5	P2 Deadfront Plate	1	N/A
6	P3 Deadfront Plate	1	N/A
7	Escutcheon Plate	1	N/A
8	Neutral Lug	1	N/A
9	3VA52/62 Hardware Kit	1	N/A
10	#8-32 x 9/32" Hex Washerhead Screw	4	30 lb-in
11	1/4"-20 x 1/2" SHWHSW	1	72 lb-in
12	1/4"-20 x 5/8" SHWHSW	3	72 lb-in
13	1/4"-20 x 3/4" SHWHSW	2	72 lb-in
14	1/4"-20 x 1" Machine Screw	4	72 lb-in
15	5/16"-18 x 3/4" Machine Screw	3	144 lb-in

NOTE: Instructions are provided for kit installation into 1-phase or 3-phase panels. Each application uses some -- but not all -- of the above listed parts.

BREAKER INSTALLATION:

5. Locate the Top Barrier (Item 1) vertically centered within the 6" unit space, using the pin feature on the back of the Top Barrier. Then fasten it to the bus with the 1/4"-20 x 1/2" screw (Item 11) for single-lamination phase bus or the 1/4"-20 x 1" screw (Item 14) for double-lamination phase bus. Do not tighten at this time. (Refer to Fig. 2)
 NOTE #1: Rotate 180° for alternative orientation. (Load-side of the breaker can be oriented towards the right or left gutter.)
 NOTE #2: If multiple large breakers (above 125A frame) are in a panel, an effort should be made to balance the use of gutter space by breaker orientation.

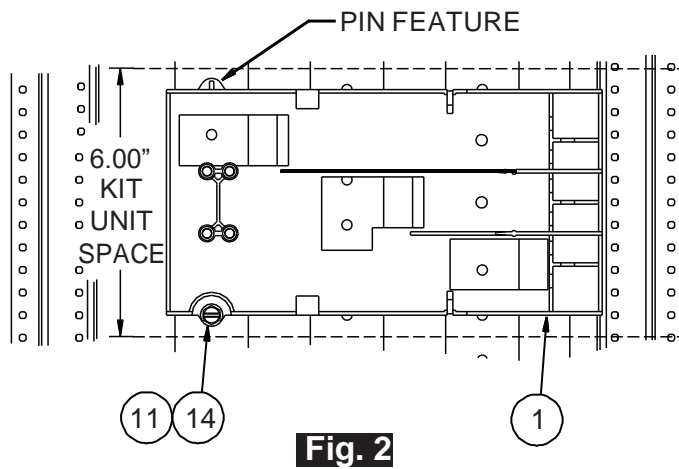


Fig. 2

6. Position the needed Connector Bus (Items 2, 3 & 4) onto the Top Barrier (Item 1) and fasten them to the phase bus using the proper 1/4"-20 screws: 5/8" long (Item 12) for single-lamination phase bus; 1" long (Item 14) for double-lamination phase bus. Do not tighten at this time.
 NOTE: Single-phase systems will omit the B-phase Connector Bus (Item 3). (Refer to Fig. 3)

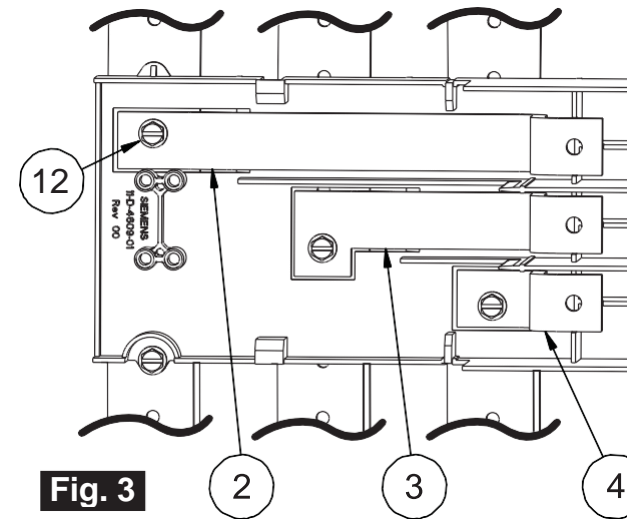


Fig. 3

7. Keeping the connectors aligned and their breaker connection holes spaced 1.38" apart, tighten all of the screws from Steps 5 and 6 to the torque values specified on the back of the deadfront (or the table on page 2).
8. If a breaker will NOT be mounted at this time, then order and install the components from Provision Kit **DFFPVA5262P2B**.
9. Prepare the breaker (purchased separately), using the Hardware Kit (Item 9) and the included instructions. NOTE: Hardware Kit includes two sets of Nut Keepers; one set clicks into place on the 3VA52 breakers, the other clicks into 3VA62 breakers. Attach Bus Extensions with included screws per instructions. (Refer to Fig. 4)

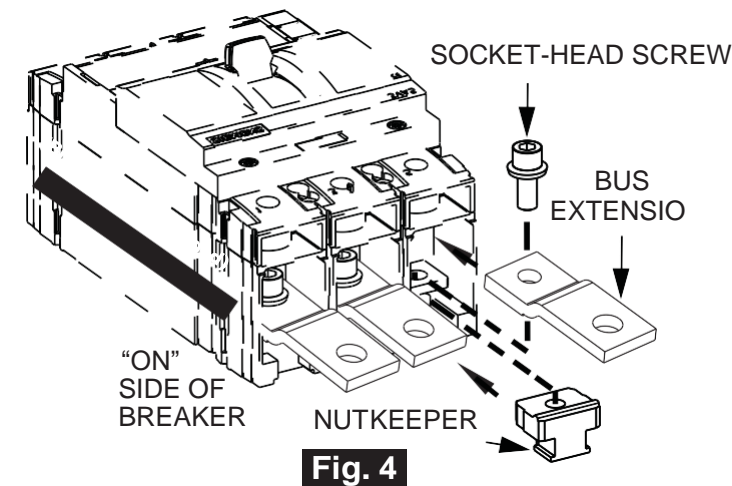


Fig. 4

10. Locate breaker assembly onto Top Barrier (Item 1) by aligning the Bus Extensions (mounted to the breaker) to the Connector Bus (Items 2, 3 and 4) and loosely secure with the 5/16"-18 x 3/4" screws (Item 15).

11. Fasten the breaker to the Top Barrier using the pair of #8-32 x 3" screws from the Hardware Kit (Item 9). (Refer to Fig. 5)

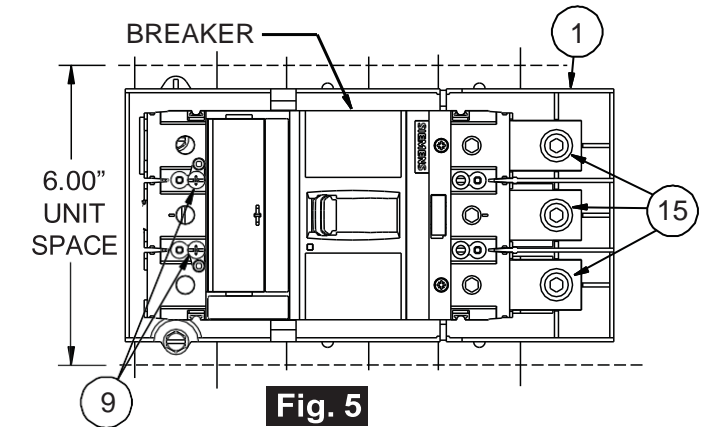


Fig. 5

12. On 1-phase 3-wire and 3-phase 4-wire systems, a neutral lug is required. For the 350 kcmil Neutral Lug (Item 8), place it on the neutral bus and fasten with the two 1/4"-20 x 3/4" screws (Item 13). (See Step 15 for additional details and alternate locations.)
13. Attach the main cables to the breaker and neutral terminal and torque connections to values specified on the device. If no values are listed on the device, refer to the Hardware Tightening Torque label affixed to the rear of the deadfront.
14. Tighten all of the screws from Steps 9 thru 13 to the torque values specified on the back of the deadfront (or the table on page 2).

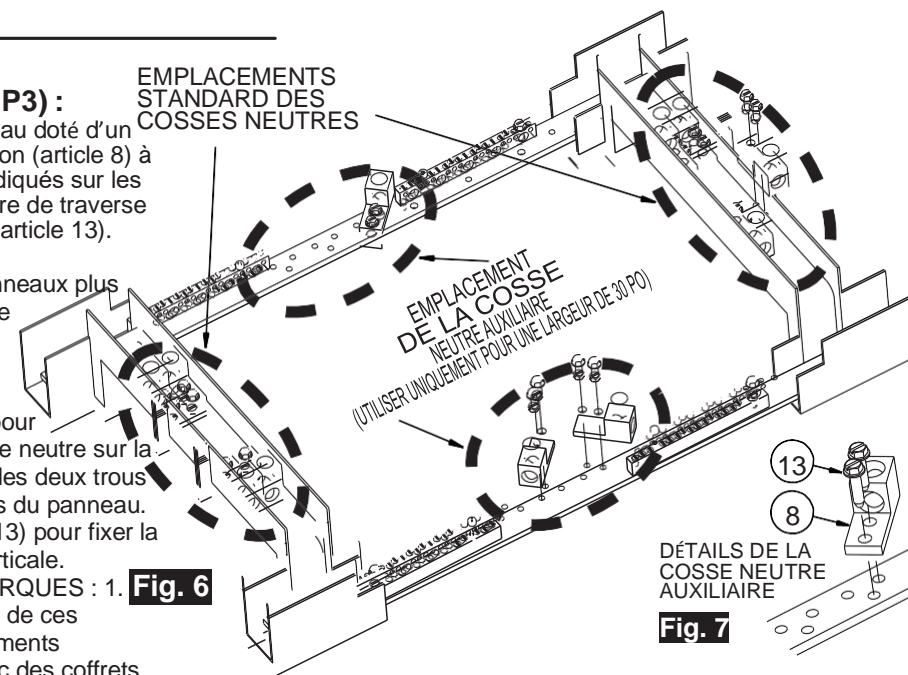
continues on the next page

BBKVA5262P2S Ensemble de panneau P2 / P3 pour le montage de disjoncteurs de dérivation 3VA52 / 3VA61 / 3VA62

Instructions
d'installation

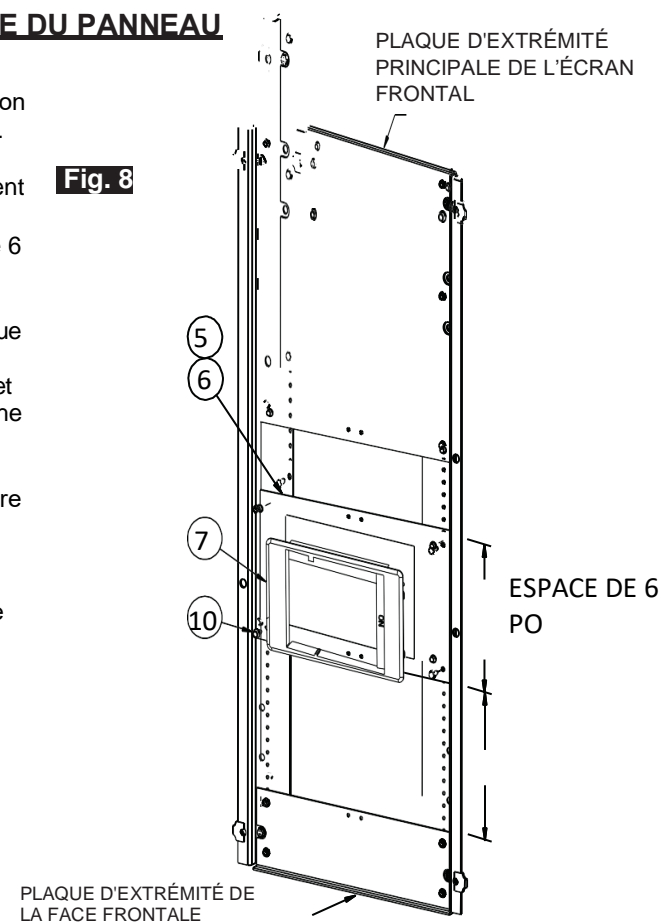
ASSEMBLAGE DE NEUTRE (détails supplémentaires pour les panneaux P3) :

15. Si cet ensemble est installé dans un panneau doté d'un neutre, fixez les cosses neutres de dérivation (article 8) à n'importe lequel des huit emplacements indiqués sur les pièces supérieures ou inférieures de la barre de traverse du neutre avec des vis 1/4 po-20 x 3/4 po (article 13). (Reportez-vous à la Fig. 6)
16. Pour les coffrets de 30 po de large, les panneaux plus grands peuvent avoir des emplacements de montage de cosses neutres auxiliaires sur la barre omnibus neutre verticale, comme indiqué de chaque côté. Le cas échéant, chacun de ces trois trous peut être utilisé pour monter une cosse neutre. Placez une cosse neutre sur la zone de montage à trois trous, en utilisant les deux trous qui orientent la cosse vers le haut ou le bas du panneau. Utilisez une paire de vis 1/4 po-20 (article 13) pour fixer la cosse neutre à la barre omnibus neutre verticale. (Reportez-vous aux figures 6 et 7.) (REMARQUES : 1. **Fig. 6** Les intérieurs plus courts ne disposent pas de ces emplacements auxiliaires. 2. Ces emplacements auxiliaires ne doivent PAS être utilisés avec des coffrets de 24 po de largeur en raison des directives relatives au pliage des fils).
17. Serrez les vis aux valeurs de couple indiquées à l'arrière de l'écran frontal (ou dans le tableau à la page 2).



MODIFICATIONS À L'ÉCRAN FRONTAL ET RÉASSEMBLAGE DU PANNEAU

18. Identifiez l'emplacement de l'écran frontal qui couvrira l'espace de l'ensemble de 6 po. Mesurez l'espace de l'unité en localisant la dimension D directement sur la plaque d'extrémité de l'écran frontal (tel qu'illustré). (Reportez-vous à la Fig. 8)
19. Retirez toute plaque pleine largeur et toute bande médiane qui recouvrent l'écran frontal pour l'ensemble d'espace de dispositif de 6 po. **Fig. 8**
20. Fixez la plaque de l'écran frontal (article 5 pour les panneaux P2; article 6 pour les panneaux P3) aux rails latéraux de l'écran frontal à l'aide de quatre vis 8-32 (article 10) tel qu'illustré.
21. Installez la plaque d'écusson (article 7) en l'orientant de manière à ce que l'inscription « MARCHE » sur la plaque d'écusson se trouve sur le côté « MARCHE » du disjoncteur, puis en insérant les clips du côté opposé et en basculant le côté « MARCHE » en position jusqu'à ce qu'il s'enclenche fermement en place.
22. Si l'ensemble installé ne remplit pas au complet l'espace des modules retirés, un ensemble de plaque d'obturation d'écran frontal est nécessaire pour couvrir l'espace où aucun élément de dérivation ne sera installé. Utilisez l'ensemble DFFP3 pour des espaces de 3 po et le DFFP6 pour des espaces de 6 po.
23. Si une bande médiane d'écran frontal a été retirée pour faire de la place pour cet ensemble et qu'une plus petite bande s'avère nécessaire pour couvrir les modules de dérivation à installation double restants, utilisez l'ensemble DFK1 pour installer la bande de longueur appropriée.
24. Remettez l'écran frontal en place à l'aide des vis retirées pendant le démontage.
25. Serrez le matériel aux valeurs de couple indiquées à l'arrière de l'écran frontal.
26. **Avant de mettre le panneau sous tension, assurez-vous que les barrières et les obturateurs sont en place et bien fixés, que l'écran frontal est installé, que la garniture est en place et que la porte est fermée et verrouillée**



Communiquez avec le bureau des ventes de Siemens si vous envisagez utiliser le produit dans des applications différentes de celles indiquées.

Ces instructions ne prétendent pas couvrir tous les détails ou les variations de l'équipement, ni prévoir chaque éventualité pouvant être rencontrée lors de la connexion, l'exploitation ou l'entretien. Communiquez avec le bureau Siemens local si plus d'information est désirée ou si des problèmes particuliers surviennent, qui ne sont pas couverts suffisamment aux fins de l'acheteur. Le contenu de ce manuel d'instruction ne fera pas partie de tout accord, engagement ou relation préalable ou existant et ne le modifiera pas. Le contrat de vente contient l'obligation intégrale de Siemens. La garantie contenue dans le contrat conclu entre les parties est l'unique garantie offerte par Siemens. Toute autre déclaration contenue aux présentes ne crée pas de nouvelles garanties et ne modifie pas la garantie existante. Marques de commerce – Sauf indication contraire, tous les noms identifiés par MD sont des marques déposées de Siemens AG ou de Siemens Industry, Inc. Les autres marques dans cette publication peuvent être des marques dont l'utilisation par des tiers à leurs propres fins pourrait violer les droits du propriétaire.

Instructions d'installation

Les instructions suivantes concernent l'installation d'un ensemble de disjoncteur de dérivation de Siemens pour les disjoncteurs **3VA52 / 3VA61 / 3VA62** dans des panneaux P2 ou P3. Les pièces fournies dans cet ensemble assurent la connexion d'un disjoncteur 3VA à un système monophasé à deux ou trois conducteurs ou encore à un système triphasé à trois ou quatre conducteurs. Cet ensemble exige un espace de dérivation de 6 po. Si une bande médiane pour des disjoncteurs jumelés recouvre une partie de l'espace pour cet ensemble sur l'écran frontal, ce dernier peut exiger des modifications à l'aide de l'ensemble **DFK1**. L'écran frontal nécessitera une plaque de remplissage vide si cet ensemble ne couvre pas complètement l'espace ayant des modules de dérivation enlevés. L'ensemble de remplissage d'écran frontal **DFFP3** remplit un espace de 3 po et le **DFFP6** un espace de 6 po. Le disjoncteur n'est **PAS** inclus avec cet ensemble et doit être acheté séparément. Assurez-vous de sélectionner le disjoncteur adapté au système utilisé. Pour les systèmes sans neutre, ignorez les instructions du neutre.



⚠ DANGER

Tension dangereuse. Provoquera la mort ou des blessures graves.

Ne pas s'approcher.
Personnel qualifié seulement.
Déconnecter et cadenasser toutes les sources d'alimentation avant d'intervenir sur cet appareil.

PRÉPARER LE PANNEAU :

1. Cadenassez toute alimentation de cet équipement avant d'intervenir sur celui-ci.
2. Retirez le couvercle frontal du panneau et l'écran frontal.
3. Cet ensemble exige un espace de 6 po. Déterminez l'endroit où installer l'ensemble. La dimension **D** de positionnement de l'ensemble à la figure 1 doit être un multiple de 3 po (0 po, 3 po, 6 po, 9 po, etc.). Cette valeur peut être mesurée directement à partir d'une barrière de neutre, si elle est présente, ou d'un support de bus dans des panneaux sans neutre. Prenez note que 0,25 po doivent être ajoutés à la dimension **D** lorsque vous mesurez à partir du support de bus (0,25 po, 3,25 po, 6,25 po, 9,25 po, etc.). (Reportez-vous à la Fig. 1)
4. Si un module de dérivation existant occupe l'emplacement choisi pour cet ensemble, retirez tous ses dispositifs, composants et pièces.

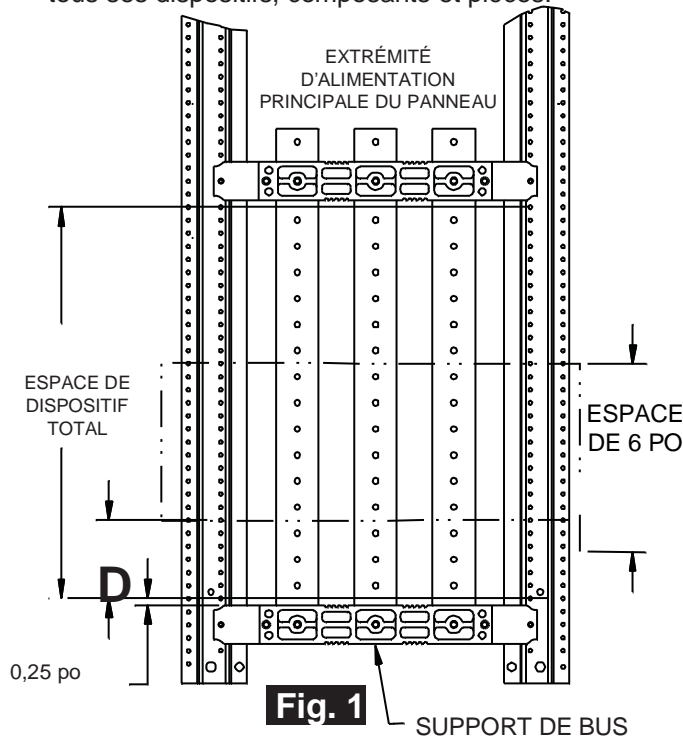


Fig. 1

SUPPORT DE BUS

CET ENSEMBLE CONTIENT LES ARTICLES SUIVANTS :

ART	DESCRIPTION	QTÉ	COUPLE
1	Barrière supérieure 3VA52/61/62	1	S. O.
2	Barre omnibus de connexion de phase A	1	S. O.
3	Barre omnibus de connexion de phase B	1	S. O.
4	Barre omnibus de connexion de phase C	1	S. O.
5	Plaque d'écran frontal P2	1	S. O.
6	Plaque d'écran frontal P3	1	S. O.
7	Plaque d'écusson	1	S. O.
8	Cosse neutre	1	S. O.
9	Ensemble de quincaillerie 3VA52/62	1	S. O.
10	Vis à tête hexagonale avec rondelle 8-32 x 9/32 po	4	30 lb-po
11	1/4 po-20 x 1/2 po SHWHSW	1	72 lb-po
12	1/4 po-20 x 5/8 po SHWHSW	3	72 lb-po
13	1/4 po-20 x 3/4 po SHWHSW	2	72 lb-po
14	Vis mécanique de 1/4 po-20 x 1 po	4	72 lb-po
15	Vis mécanique de 5/16 po-18 x 3/4 po	3	144 lb-po

REMARQUE : Des instructions sont fournies pour installer l'ensemble dans des panneaux monophasés et triphasés. Chaque application utilise une partie, mais pas toutes, les pièces répertoriées ci-dessus.

INSTALLATION DU DISJONCTEUR :

5. Placez la barrière supérieure (article 1) verticalement centrée dans l'espace de 6 po, en utilisant le dispositif d'épinglage situé à l'arrière de la barrière supérieure. Fixez-la ensuite à la barre omnibus avec la vis 1/4 po-20 x 1/2 po (article 11) pour la barre omnibus de phase à simple laminage ou la vis 1/4 po-20 x 1 po (article 14) pour la barre omnibus de phase à double laminage. Ne serrez pas à ce moment. (Reportez-vous à la Fig. 2)
- REMARQUE 1 :** Pivotez de 180° pour une autre orientation. (Le côté charge du disjoncteur peut être orienté vers la goulotte droite ou gauche.)
- REMARQUE 2 :** Si un panneau comporte plusieurs gros disjoncteurs (de plus de 125 A), il faut s'efforcer d'équilibrer l'utilisation de l'espace de la goulotte en fonction de l'orientation des disjoncteurs.

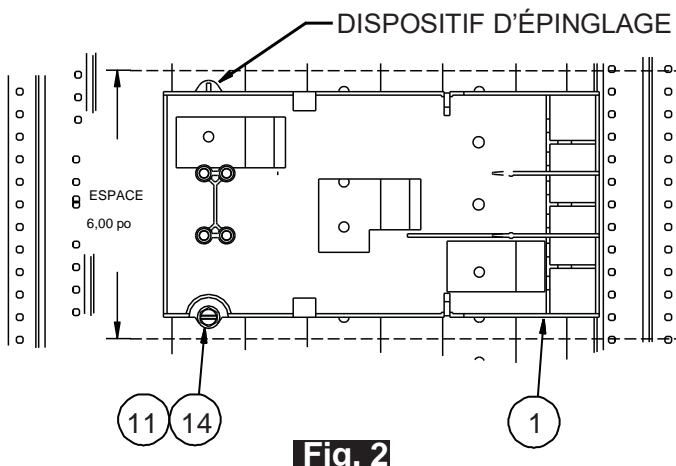


Fig. 2

6. Positionnez les barres omnibus de connexion nécessaires (articles 2, 3 et 4) sur la barrière supérieure (article 1), puis fixez-les à la barre omnibus de phase à l'aide des vis 1/4 po-20 appropriées :
5/8 po de long (article 12) pour la barre omnibus de phase à simple laminage;
1 po de long (article 14) pour la barre omnibus de phase à double laminage.

Ne serrez pas à ce moment.

REMARQUE : Les systèmes monophasés ne comportent pas de barre omnibus de connexion de phase B (article 3). (Reportez-vous à la Fig. 3)

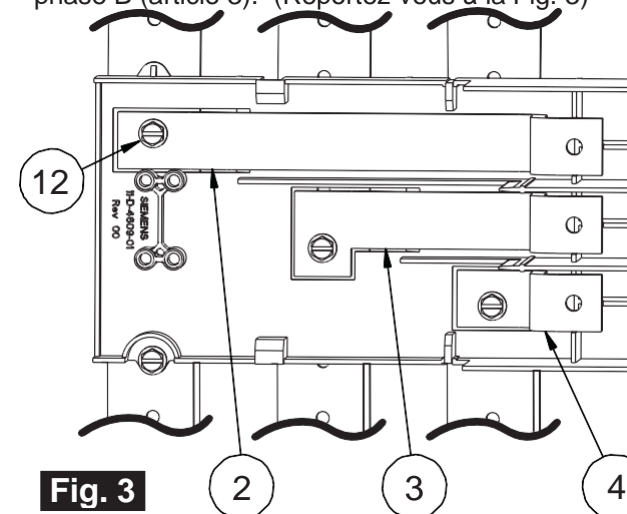


Fig. 3

7. Alignez les connecteurs et espacez les trous de connexion de disjoncteur de 1,38 po, serrez toutes les vis des étapes 5 et 6 aux valeurs de couple indiquées à l'arrière de l'écran frontal (ou dans le tableau de la page 2).
8. Si AUCUN disjoncteur n'est monté à ce moment, commandez et installez les composants de l'ensemble de disposition **DFFPVA5262P2B**.
9. Préparez le disjoncteur (acheté séparément) à l'aide de l'ensemble de quincaillerie (article 9) et des instructions incluses. **REMARQUE :** L'ensemble de quincaillerie comprend deux jeux de plaque-écrou; un jeu s'enclenche sur les disjoncteurs 3VA52, l'autre s'enclenche sur les disjoncteurs 3VA62. Fixez les extensions de barre omnibus à l'aide des vis fournies, conformément aux instructions. (Reportez-vous à la Fig. 4)

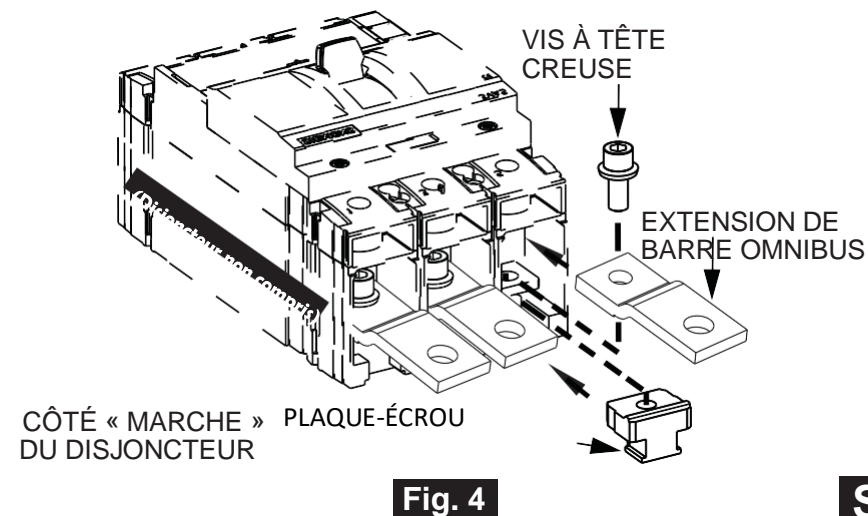


Fig. 4

10. Placez l'ensemble du disjoncteur sur la barrière supérieure (article 1) en alignant les extensions de barre omnibus (montées sur le disjoncteur) sur la barre omnibus de connexion (articles 2, 3 et 4), puis fixez sans serrer avec les vis 5/16 po-18 x 3/4 po (article 15).

11. Fixez le disjoncteur à la barrière supérieure à l'aide de la paire de vis 8-32 x 3 po de l'ensemble de quincaillerie (article 9). (Reportez-vous à la Fig. 5)

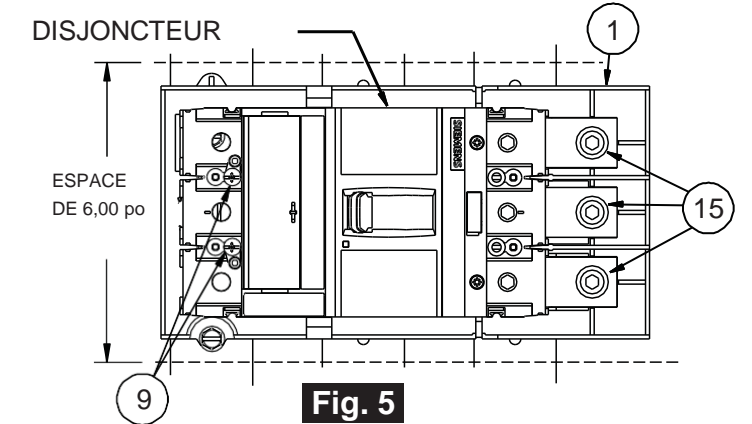


Fig. 5

12. Une cosse neutre est requise sur les systèmes monophasés à 3 fils et les systèmes triphasés à 4 fils. Pour une cosse neutre de 350 kcmil (article 8), placez-la sur la barre omnibus neutre, puis fixez-la avec les deux vis 1/4 po-20 x 3/4 po (article 13). (Consultez l'étape 15 pour plus de détails et d'autres emplacements.)
13. Fixez les câbles principaux aux bornes de disjoncteur et de neutre, puis serrez les connexions aux valeurs spécifiées sur le dispositif. Si aucune valeur n'est spécifiée sur le dispositif, reportez-vous à l'étiquette de couple de serrage du matériel fixée à l'arrière de l'écran frontal.
14. Serrez toutes les vis des étapes 9 à 13 aux valeurs de couple indiquées à l'arrière de l'écran frontal (ou dans le tableau à la page 2).

Suite à la page suivante