

Dispositifs de manoeuvre sous charge 200 A

Connecteurs et accessoires

Les connecteurs et dispositifs de manoeuvre sous charge 200 A sont des éléments commodes de branchement et de débranchement des câbles et de l'équipement faisant partie des réseaux de distribution d'énergie. Les dispositifs de manoeuvre sous charge coudés sont conçus pour être utilisés sous tension au moyen d'une perche isolante, ce qui permet le fonctionnement en mode ouverture/fermeture de circuit sous charge et procure une confirmation du déclenchement. Les composants peuvent être isolés au moyen de capuchons, de bouchons ou de raccords à manchon isolants.

Des accessoires facultatifs permettent la mise à la terre, l'essai, le contournement, la protection contre la foudre et l'ajout de fusibles limiteurs de courant au réseau. D'autres points ou prises de connexion peuvent être établis au moyen de jonctions ou d'interfaces.

Coudes de manoeuvre sous charge de 200 A Elastimold (15 kV et 25 kV)

La distribution simplifiée

Le coude de manoeuvre sous charge de 200 A Elastimold (séries 15 kV et 25 kV) est le fruit de plusieurs décennies de conception innovante et d'expérience en matière de fabrication et répond directement aux besoins des utilisateurs finaux. La conception intègre des caractéristiques de rendement sécuritaire et améliore la souplesse de la gamme et la réduction de coûts liés au cycle de

vie. Par ailleurs, le coude de manoeuvre sous charge de 200 A Elastimold est accepté par le Rural Utilities Service (RUS) du Département de l'agriculture des États-Unis (USDA), lequel autorise son utilisation dans la construction et l'amélioration des infrastructures rurales.

Amélioration de la sûreté

- Support rigide pour sonde pour assurer une distribution appropriée
- Interface antiadhérent lorsqu'il est utilisé avec les manchons Elastimold (testé NEETRAC*)
- Œillet de tirage robuste en acier inoxydable
- Positions doubles de l'œillet de mise à la terre

Amélioration de la souplesse

- Tailles supplémentaires offertes
- Gammes étendues et améliorées de câbles
- Système de commande simple
- Gaine d'étanchéité intégrale facultative

Amélioration de la réduction de coûts liés au cycle de vie

- Optimisé pour les manoeuvres de distribution
- Facilité d'utilisation permanente et antiadhérent lorsqu'utilisé avec les manchons Elastimold
- Système de gaines pour les options traditionnelles et avec rabat

Conforme à la norme IEEE 386

Homologué ANSI

Acceptation du Rural Utilities Service (RUS)

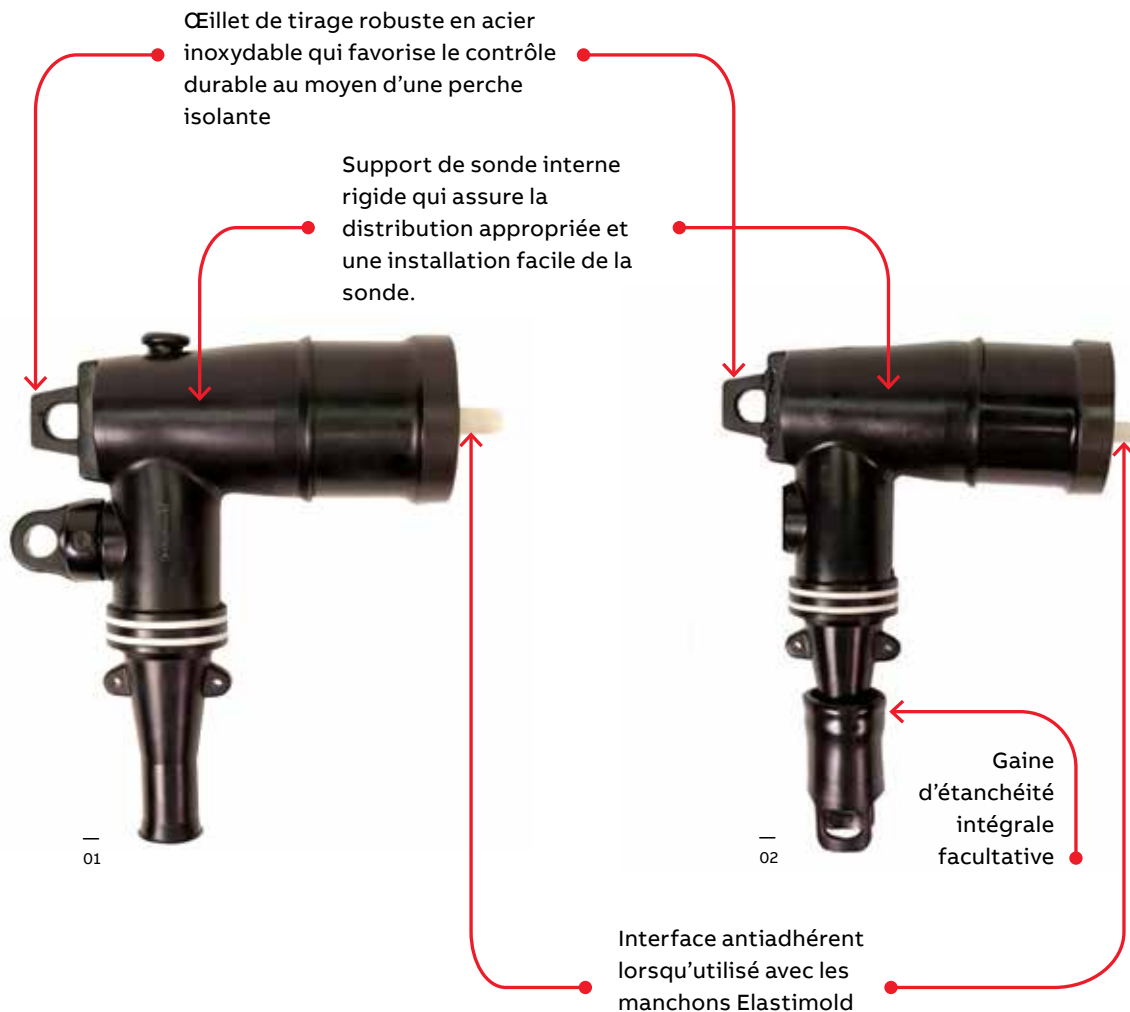
* National Electric Energy Testing, Research and Applications Center

Dispositifs de manoeuvre sous charge 200 A

Vue d'ensemble

— 01 Classe 15/25 kV

— 02 Classe 15/25 kV



Cotes nominales sommaires

Voir les pages A4 - A5 pour de l'information détaillée, notamment sur les cotes nominales de commutation et de rupture en défaut.

Cotes de courant

- 200 A soutenues
- 10 kA sym. 10 cycles

Cotes de tension

Classe de 15 kV

- 8,3 kV phase à terre
- 14,4 kV phase à phase
- 95 kV BIL
- 34 kV résistance c.a.
- 53 kV résistance c.c.
- 11 kV extinction de couronne

Classe de 25 kV

- 15,2 kV phase à terre
- 26,3 kV phase à phase
- 125 kV BIL
- 40 kV Résistance c.a.
- 78 kV résistance c.c.
- 19 kV extinction de couronne

Classe de 35 kV

- 21,1 kV phase à terre
- 36,6 kV phase à phase
- 150 kV BIL
- 50 kV Résistance c.a.
- 103 kV résistance c.c.
- 26 kV extinction de couronne

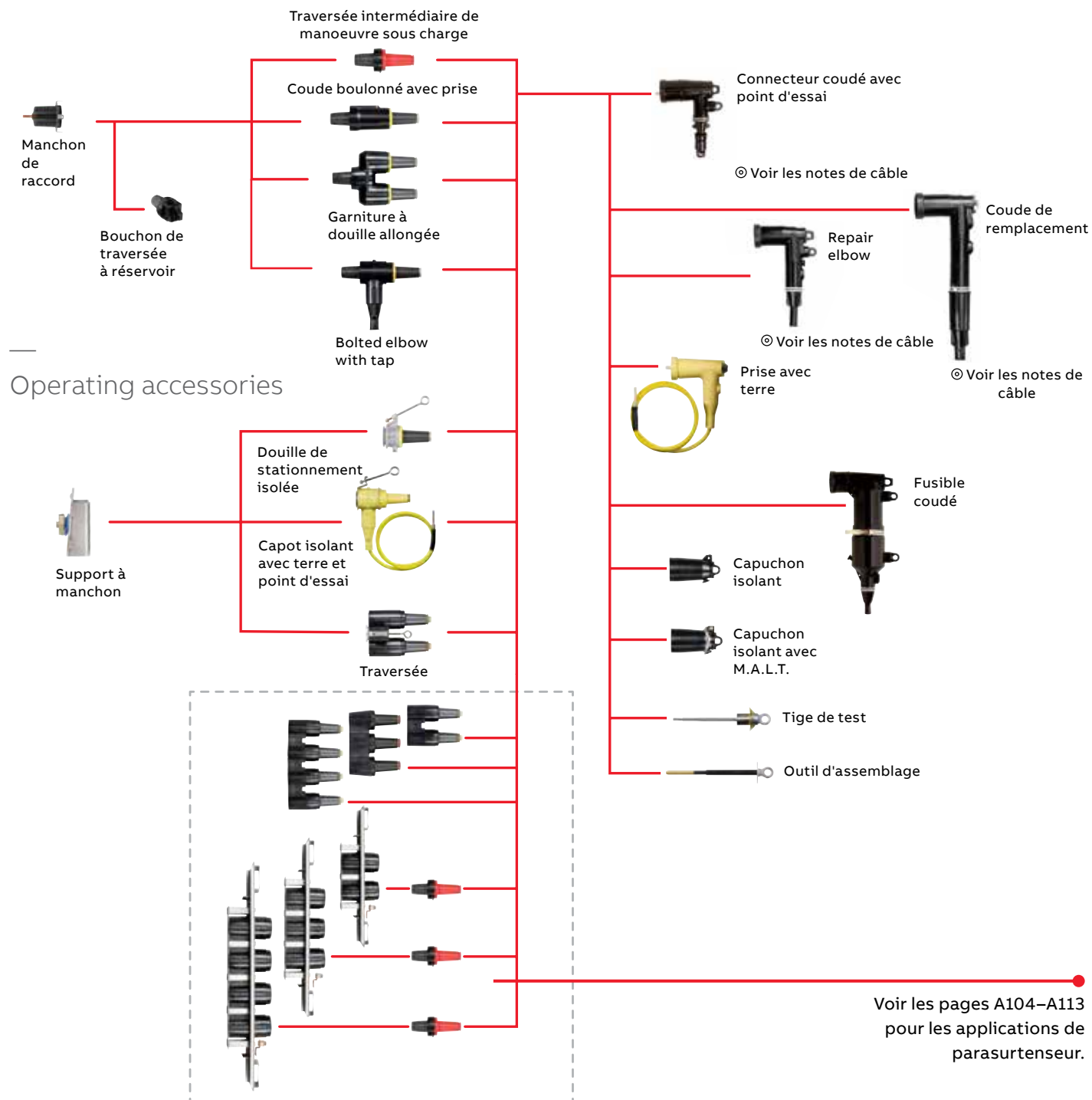
Composantes à connecteur débranchables de manoeuvre sous charge 200 A

Composantes

Branchement de câbles à équipement










ABB offre l'ensemble complet de câbles et d'accessoires souterrains – tout ce qu'il vous faut pour le branchement, la mise à la terre, la jonction de fils, les terminaisons et la protection des câbles

souterrains de 5 kV à 138 kV – de même que des appareils de distribution diélectrique contenus dans des boîtiers compacts et modulaires qui s'insèrent aisément dans les petites voûtes.



Dispositifs de manoeuvre sous charge 200 A

Coudes de manoeuvre sans charge

Image (non à l'échelle)	Description	Classe de tension (kV)	N° de cat.	Remarques
	Connecteur coudé sans point d'essai	15	161LR-W5X	N2, 3, 4, 5
		25	261LR-W5X	N2, 3, 4, 5
		35	375LR-W5X	N2, 3, 5
	Connecteur coudé avec point d'essai	15	162LR-W5X	N2, 3, 4, 5, 23
		25	262LR-W5X	N2, 3, 4, 5, 23
		35	376LR-W5X	N2, 3, 5, 23
	Connecteur coudé à gaine d'étanchéité	15	161LRJS-W5X	N2, 19
		25	261LRJS-W5X	N2, 19
	Connecteur coudé à gaine d'étanchéité et point d'essai	15	162LRJS-W5X	N2, 19, 23
		25	262LRJS-W5X	N2, 19, 23
	Connecteur coudé de réparation	15	167ELR-W5X	N5, 10, 18
		25	273ELR-W5X	N5, 10, 18
	Connecteur coudé de réparation avec point d'essai	15	168ELR-W5X	N5, 10, 18, 23
		25	274ELR-W5X	N5, 10, 18, 23
	Coude de remplacement	15	167RLR-W5X	N5, 11, 13
		25	273RLR-W5X	N5, 11, 13
	Coude de remplacement avec point d'essai	15	168RLR-W5X	N5, 11, 13, 23
		25	274RLR-W5X	N5, 11, 13, 23
	Connecteur coudé d'essai direct	15	161DLR-W5X	N2, 5, 21
		25	261DLR-W5X	N2, 5, 21
	Connecteur coudé de réparation et essai direct	15	167DELR-W5X	N5, 10, 18, 21
		25	273DELR-W5X	N5, 10, 18, 21
	Connecteur coudé de réparation et essai direct avec point d'essai	15	168DELR-W5X	N5, 10, 18, 21, 23, 3
		25	274DELR-W5X	N5, 10, 18, 21, 2

N1. Cosse de cuivre pour CONDUCTEUR DE CUIVRE UNIQUEMENT.

N2. W5X indique que le n° de cat. comprend une longue cosse à compression bimétallique 02500X standard. Pour utiliser une cosse tout en cuivre, remplacer W5X par W2X dans le tableau X1 pour indiquer une cosse 02702X tout en cuivre.

N3. Aussi proposé comme boîtier seulement. Indiquer : 165BLR-W; 275BLR-W; 375BLR-W; 166BLR-W; 276BLR-W; 376BLR-W.

N4. Aussi proposé en association de coude/traversée intermédiaire. Indiquer : 165A4-WX; 275A4-WX; 166A4-WX; 276A4-WX.

N5. Aussi proposé avec rabat de gaine 200ECS inclus.

Ajouter le suffixe « S » au n° de cat.

N10. Le coude de réparation est doté de contacts et d'un boîtier coudé allongés, pour un gain net de 3/4 po en longueur.

N11. Le coude de remplacement est doté de contacts et d'un boîtier coudé allongés, pour un gain net de 8/16 po en longueur.

N13. Comprend de longs contacts bimétalliques 00400X.

N18. Comprend de longs contacts bimétalliques 02509X.

N19. Comprend le rabat de gaine intégré. Aussi proposé comme boîtier uniquement; indiquer : 165BLRJS-W, 166BLRJS-W, 275BLRJS-W ou 276BLRJS-W. Aussi proposé comme association de coude/traversée intermédiaire; indiquer : 165JSA4-W5X.

N21. Les connecteurs de vérification directe, associés à un adaptateur de mesure 200TC-X, à un voltmètre bien étalonné et à une perche isolante, permettent de vérifier directement la tension d'un conducteur.

N23. Capuchon de point de vérification, n° de cat. 156-7.

Consulter les tableaux W et X aux pages A54-A55 pour connaître le diamètre de l'isolant des câbles et le calibre du conducteur. Pour les adaptateurs de blindage et les rabats de gaine, consulter les pages A44-A45.

Dispositifs de manoeuvre sous charge 200 A

Manchon de manoeuvre sans charge

Image (non à l'échelle)	Description	Classe de tension (kV)	N° de cat.	Remarques
	Prise avec terre (1/0 AWG x fil de terre de 6 pi)	15	161GP	-
		25	272GP	-
	Prise avec terre (fil de terre de 6 pi x 1/0 AWG)	15	160GLR	N12
		25/35	370GLR	N12
	Traversée	15	164FT	N6, N18
		25	274FT	N6, N18
		35	371FT	N6, N18
		35	373FT	N6, N18
	Traversée verticale	15	164FTV	-
		25	274FTV	-
		35	373FTV	-
	Traversée 2 points à support ajustable	15	164FT2-AB	N22
		25	274FT2-AB	N22
		35	373FT2-AB	N22
	Traversée 3 points à support ajustable	15	164FT3-AB	N22
		25	274FT3-AB	N22
		35	373FT3-AB	N22
	Traversée 4 points à support ajustable	15	164FT4-AB	N22
		25	274FT4-AB	N22
		35	373FT4-AB	N22
	Réservoir de traversée	15/25	K1601WFT	-
	Réservoir de traversée vertical	15/25	K1601WFTV	-
	Douille de stationnement isolée	15	161SOP	N20
		25	272SOP	N20
		35	372SOP	N20
	Douille de stationnement isolée	15	164SOP	N22
		25	274SOP	N22
	Outil d'assemblage	All	200AT	N8
	Bouchon de traversée à réservoir	15/25	276BWP	-
		35	M276BWP	-
	Tige d'essai	All	370TR	-
	Coude à fusible	15	167LRT-W5X	N17
			Utiliser les tableaux W4 et X1	
	Coude boulonné avec prise	15	1601A4	N4, 8
		25	2701A4	N4, 8
		35	3701A4	N6, 20
		35	3701A3	20

Image (non à l'échelle)	Description	Classe de tension (kV)	N° de cat.	Remarques
	Garniture à douille	15	1601EA4	N8
		25	2701EA4	N8
	Garniture à douille allongée	15	1602A3R	N16
		25	2702A1	N16
		35	3702A1	N6, 16
	Garniture de traversée	15	160DR	N9
	Capot isolant avec terre	15	160DRG	N9
		15	167DRG	N7, 9
		25	273DRG	N7, 9
		35	375DRG	N7, 9
	Capot isolant avec terre et point d'essai	15	168DRG	N7
		25	274DRG	N7
		35	376DRG	N7

N4. Aussi proposé en association de coude/traversée intermédiaire. Indiquer : 165A4-WX; 275A4-WX; 166A4-WX; 276A4-WX.

N6. Coté uniquement pour applications monophasées.

N7. Doté d'un rebord isolant.

N8. Comprend la fonction de couple interne utilisant l'outil de montage 200AT

N9. Aussi proposé sans sonde. Ajouter le suffixe « A »; p. ex., 273DRGA.

N12. Coté pour les applications de 25 à 35 kV.

N16. Complètement rotatif pour un positionnement sur 360°. Comprend l'ensemble d'étrier pour fixer la traversée intermédiaire au manchon de raccord.

N17. Comprend des contacts bimétalliques 02800X.

N18. Comprend de longs contacts bimétalliques 02509X.

N20. Comprend un indicateur de branchement jaune et un anneau d'évent.

N22. Avec support en acier inoxydable.

Consulter les tableaux W et X aux pages A54–A55 pour connaître le diamètre de l'isolant des câbles et le calibre du conducteur. Pour les adaptateurs de blindage et les rabats de gaine, consulter les pages A44–A45.

Dispositifs de manoeuvre sous charge 200 A

Connecteurs et accessoires

Connecteurs et accessoires

Image (non à l'échelle)	Description	Classe de tension (kV)	N° de cat.	Remarques		
	Contacts: LR long bi-métal	Toutes	Utiliser le tableau X1 02500X	-		
	ELR bi-métal	15/25	02509X	N1		
	LR Cuivre	Toutes	02702X	N2		
	LRT contact	15	02800X	-		
	RLR contact	15/25	00400X	N3		
	Sonde à coude	15	166LRF	-		
		35	375LRF	-		
	Bouchon isolant d'entrée de câble à coude	Toutes	10EP-W	-		
			Utiliser le tableau W6			
	Adaptateur pour grosseur de câble	15	160CA-W	N4		
			Utiliser uniquement le tableau W6 EB-FA			
	Adaptateur pour compteur d'essai de tension continue pour: compteurs électriques HD	All	200TC-1	N14		
			Compteurs Ross	-	200TC-2	N14
			Compteurs Chance	-	200TC-4	N14
	Jonction à réservoir 2 voies avec support en inox	15/25	K1601WJ2	N6		
			Jonction à réservoir 2 voies avec sangles en U	15/25	K1601WJ2-5	N5, 6, 11
	Jonction à réservoir 3 voies avec support en inox	15/25	K1601WJ3	N6		
			Jonction à réservoir 3 voies avec sangles en U	15/25	K1601WJ3-5	N5, 6, 12
	Jonction à réservoir 4 voies avec support en inox	15/25	K1601WJ4	N6		
			Jonction à réservoir 4 voies avec sangles en U	15/25	K1601WJ4-5	N5, 6, 13
	Jonction à 2 points avec support en inox	15	164J2	N7		
		25	274J2	N7		
		35	373J2	N7		
	Jonction à 2 points avec sangles en U	15	164J2-5	-		
		25	274J2-5	N5, 8, N5, 11		
		35	373J2-5	N5, 11		
	Jonction à 3 points avec support en inox	15	164J3	N7		
		25	274J3	N7		
		35	373J3	N7		
	Jonction à 3 points avec sangles en U	15	164J3-5	N5, 9		
		25	274J3-5	N5, 12		
		35	373J3-5	N5, 12		
	Jonction à 4 points avec support en inox	15	164J4	N7		
		25	274J4	N7		
		35	373J4	N7		
	Jonction à 4 points avec sangles en U	15	164J4-5	N5, 10		
		25	274J4-5	N5, 13		
		35	373J4-5	N5, 13		

N1. Le coude de réparation est doté de contacts et d'un boîtier coudé allongés, pour un gain net de 3/4 po en longueur.

N2. Cosse de cuivre pour CONDUCTEUR DE CUIVRE UNIQUEMENT.

N3. Le coude de remplacement est doté de contacts et d'un boîtier coudé allongés, pour un gain net de 8/16 po en longueur.

N4. L'adaptateur pour câbles 160CA peut être utilisé uniquement avec les coudes n° 165LR/166LR de type C.

N5. Aussi proposé en caoutchouc seulement, sans brides. Ajouter le suffixe « -4 » au lieu de « -5 » dans le n° de cat.

N6. Proposé avec goujon remplaçable. Goujon de remplacement vendu séparément. Indiquer 1000-150.

N7. Des ensembles de quincaillerie comprenant uniquement des supports et des brides peuvent être commandés séparément en ajoutant « -6 » au n° de cat.; p. ex., 164J4-6

N8. L'ensemble de quincaillerie comprend uniquement des brides en U et une plaque arrière; il peut être commandé séparément en indiquant 1601US-J2.

N9. L'ensemble de quincaillerie comprend uniquement des brides en U et une plaque arrière; il peut être commandé séparément en indiquant 1601US-J3.

N10. L'ensemble de quincaillerie comprend uniquement des brides en U et une plaque arrière; il peut être commandé séparément en indiquant 1601US-J4.

N11. L'ensemble de quincaillerie comprend uniquement des brides en U et une plaque arrière; il peut être commandé séparément en indiquant 271-68.

N12. L'ensemble de quincaillerie comprend uniquement des brides en U et une plaque arrière; il peut être commandé séparément en indiquant 271-61.

N13. L'ensemble de quincaillerie comprend uniquement des brides en U et une plaque arrière; il peut être commandé séparément en indiquant 271-70.

N14. Pour utilisation avec les connecteurs de vérification directe.

Consulter les tableaux W et X aux pages A54–A55 pour connaître le diamètre de l'isolant des câbles et le calibre du conducteur. Pour les adaptateurs de blindage et les rabats de gaine, consulter les pages A44–A45.