

Dispositifs de manoeuvre sans charge 600 A

Accessoires de manoeuvre sans charge de la série 600

Les coudes, les prises droites, les jonctions, les connecteurs tendeurs de voûtes et les accessoires de manoeuvre sans charge de la série 600 servent au branchement des câbles et de l'équipement aux circuits d'alimentation secteur et réseau. La conception convient aux gros conducteurs et comporte des connexions boulonnées et une fabrication modulaire isolée pour un maximum de fiabilité, de rendement et de polyvalence. Les connecteurs HORS TENSION peuvent être rapidement et facilement branchés et débranchés au moyen d'outils et d'équipement manuel standard conformément aux pratiques opérationnelles acceptées. Les accessoires facultatifs permettent de constater la séparation externe, le contournement, l'isolation, le branchement en bout libre, la mise à la terre et la vérification, ainsi que l'ajout de prises, de para-surtenseurs et d'éléments de protection du circuit. Les pages A22 à A28 illustrent des systèmes de raccords pouvant être enclenchés et désenclenchés au moyen d'une perche isolante.

Poinçon à câble

Lors du piquage d'un câble de moyenne tension près d'un connecteur débranchable, le poinçon à câble Elastimold permet de réduire le temps et le coût lié à l'interruption de courant. Le câble à moyenne tension est piqué afin de vérifier que le circuit est bel et bien mis hors tension lorsqu'il n'y a en place aucun dispositif de sectionnement ni possibilité d'essai direct ou de mise à la terre.

GAD

Lorsque le courant de défaut disponible dépasse 10 kA dans un système souterrain, un GAD Elastimold peut offrir une solution. Le GAD Elastimold est coté 25 kA et s'installe près de l'interface arrière d'un connecteur coudé de série 600 (corps en T). Le GAD est habituellement recouvert et isolé au moyen d'un capuchon isolant doté de test capacitif et d'une bague pour l'utilisation d'une perche isolante. Une fois le circuit ouvert au dispositif de débranchement, on retire un capuchon de point d'essai au moyen d'une perche isolante, puis l'on vérifie la tension au point d'essai au moyen d'un appareil de

mesure capacitif approprié. On retire ensuite le capuchon isolant au moyen d'une perche isolante et on utilise un appareil de mesure de haute tension pour confirmer que le câble est hors tension avant de brancher un câble de mise à la terre.

Cotes nominales sommaires

Voir les pages A4 et A5 pour de l'information complète.

Cotes de courant (Préfixes: 650, K650, K651, K655, K656, 750, 755, 756 et 03700)

- 600 A soutenues
- 25 kA sym., 10 cycles

(Préfixes 675, K671, K675, K676, 775, 776 et 03702)

- 900 A soutenues
- 25 kA sym., 10 cycles

Remarque : les cotes nominales 900 A exigent un câble de cuivre et des composantes conductrices de cuivre

Cotes de tension 15/Classe de 25 kV (5 kV à 28 kV)

- 16,2 kV phase à terre
- 28 kV phase à phase
- 140 kV BIL
- 45 kV Résistance c.a.
- 84 kV résistance c.c.
- 21,5 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

Remarque : Elastimold a relevé les niveaux de vérification de conception et de production standard de l'IEEE des produits de la classe 25 kV pour y ajouter les systèmes 27 kV et 28 kV.

- * Testé à 8,3/14,9 kV
- † Testé à 15,2/26,3 kV
- Testé à 21,1/36,6 kV

Dispositifs de manoeuvre sans charge 600 A

Connecteurs de manoeuvre sans charge débranchables de la série 600

- * Testé à 8,3/14,9 kV
- † Testé à 15,2/26,3 kV
- Testé à 21,1/36,6 kV

Câble à équipement

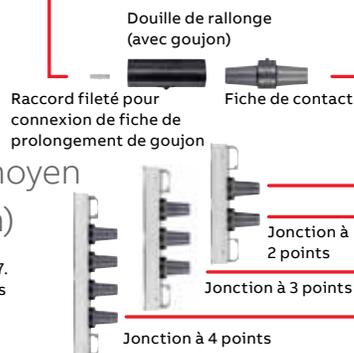
Voir les pages A104–A113 pour les applications de de parasurtenseur.



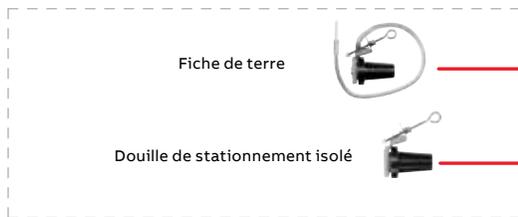
Raccord intégral

Câble à câble (au moyen de jonction)

Voir les pages A34–A37 pour d'autres jonctions



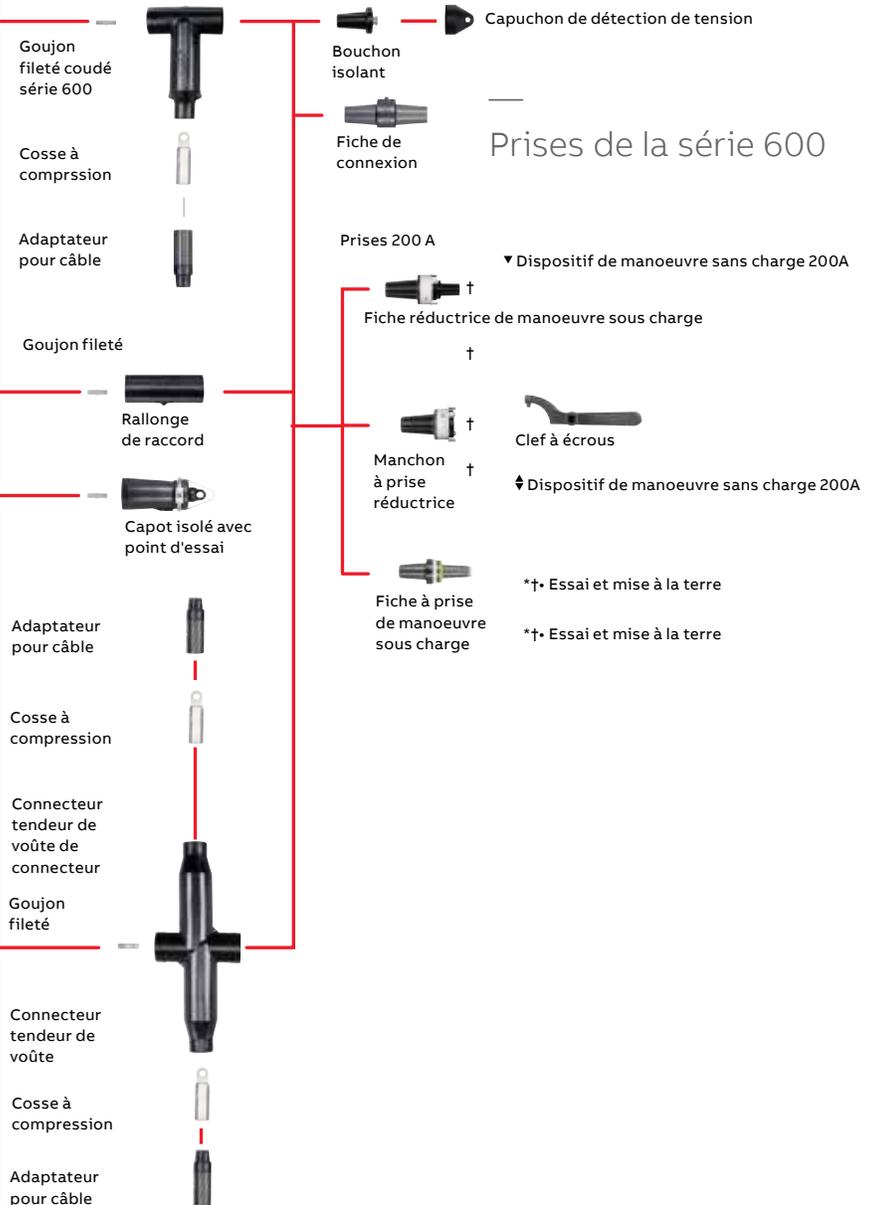
Accessoires de commande



Prise droite



Manoeuvre sous charge



Prises de la série 600

Dispositifs de manoeuvre sans charge 600 A

Coudes de manoeuvre sans charge 600 A

Coudes de manoeuvre sans charge 600 A

Image (non à l'échelle)	Description	Classe de tension (kV)	N° de cat.	Remarques
	Coude série 600 (avec bouchon isolant, capot, goujon, cosse et adaptateur pour câble)	15/25	K655LR-WOX Utiliser les tableaux W7 et X6	N1, 2
		35	755LR-WOX Utiliser les tableaux W7 et X6	N1, 2, 15
	Coude d'essai direct série 600 (avec bouchon isolant, capot, goujon, cosse et adaptateur pour câble)	15/25	K655DLR-WOX Utiliser les tableaux W7 et X6	N1, 2, 12
		35	755DLR-WOX Utiliser les tableaux W9 et X6	N1, 2, 12, 15
	Coude série 600 avec point d'essai (avec bouchon isolant, capot, goujon, cosse et adaptateur pour câble)	15/25	K656LR-WOX Utiliser les tableaux W7 et X6	N1, 2
		35	756LR-WOX Utiliser les tableaux W9 et X6	N1, 2, 15
	Coude d'essai direct série 600 avec point d'essai (avec bouchon isolant, capot, goujon, cosse et adaptateur pour câble)	15/25	K656DLR-WOX Utiliser les tableaux W7 et X6	N1, 2, 12
		35	756DLR-WOX Utiliser les tableaux W9 et X6	N1, 2, 12, 15
	Boîtier coudé série 600 seulement (avec goujon)	15/25	K655BLR	N1, 3
		35	755BLR	N1, 3, 15
	Boîtier coudé de remplacement série 600 seulement sans point d'essai	15/25	K656BLR	N1, 3
		35	756BLR	N1, 3, 15
	Prise droite série 600 (avec Adaptateur pour câble, cosse et anneau de retenue)	15/25	K655SR-WOX Utiliser les tableaux W7 et X6	N1, 2, 11
	Prise droite à vérification directe de droite coudée	15/25	K655DSR-WOX Utiliser les tableaux W7 et X6	N1, 2, 11, 12
	Prise droite de Boîtier de prise (cosse et adaptateur de câble non fournis)	15/25	K655BSR	N1, 11
	Adaptateur de blindage	15/25	K650SRA	N1, 4
	Connecteur tendeur de voûte de la série 600 (boîtier seulement)	15/25 kV	K655BVS	N1, 9
		35 kV	755BVS	N1, 9

N1. Pour les cotes nominales 900 A, remplacer 650 et 655 par 675; 656 par 676; K651 par 5K671; K650 et K655 par K675; K656 par K676; 750 et 755 par 775; 756 par 776 et 0X par 2X dans le cat. K152SR-WOX. Les cotes nominales 900 A exigent des composantes de connexion conductrices en cuivre et des câbles à conducteur de cuivre.

N2. Ajouter le suffixe de la page A17 pour ajouter la trousse de mise à la terre du blindage du câble ou la trousse de rabat de gaine du câble.

N3. Proposé sans le goujon en ajoutant N au n° de cat.

N4. L'adaptateur de prise droite sert à brancher les prises droites K655YBSR et K655YSR-WOX (page A33) aux manchons d'équipement.

N5. Cosse d'aluminium pour conducteurs d'aluminium ou de cuivre. NE PAS remplacer la cosse fileté 03600X.

N6. Cosse de cuivre pour CONDUCTEUR DE CUIVRE UNIQUEMENT. NE PAS remplacer par la cosse fileté 03602X.

N7. Proposé avec goujon installé en usine en ajoutant SP au n° de cat. 675ETP, K675ETP et 775ETP proposés avec -SP uniquement. Le goujon ne peut être enlevé sur place.

N8. Proposé avec un goujon non installé en ajoutant le suffixe S au n° de cat.

N9. La clé à ergots 600SW est recommandée pour l'installation de la fiche de connexion K650CP, des fiches réductrices de manoeuvre sans charge et des manchons à prise réductrice.

N10. Utiliser l'outil de montage 600ATM.

N11. Les coudes et les prises droites de la série 600 avec points de vérification capacitifs conformes à la norme IEEE 386 sont disponibles en remplaçant 655 par 656, K655 par K656, 755 par 756, 675 par 676, K675 par K676 et 775 par 776 dans le n° de cat.

N12. 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.

N13. Avec support en acier inoxydable

N15. Offert avec 200 kV BIL en ajoutant le suffixe « -200 ».

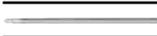
N16. Cosse bimétallique pour les conducteurs en aluminium ou en cuivre. NE PAS remplacer la cosse fileté 05501X.

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 sans charge 600 A

Composants de manoeuvre sans charge de série 600

Accessoires de manoeuvre sans charge 600 A

Image (non à l'échelle)	Description	Classe de tension (kV)	N° de cat.	Remarques
	Adaptateur de blindage	15/25	655CA-W, Utiliser le tableau W7	-
		35	755CA-W, Utiliser le tableau W9	-
	Cosse de compression	Toutes	03700X, Utiliser le tableau X6	N5
		Toutes	03702X, Utiliser le tableau X6	N6
	Cosse de compression bimétallique	Toutes	04601XXX Utiliser le tableau X6	N16
	Fiche de contact en résine époxy	15/25	K650CP	N9
	Trousse adaptée à la taille pour coude et connecteur tendeur de voûte de la série 600 (adaptateur de câble et cosse)	15/25	655CK-W0X Utiliser les tableaux W7 et X6	N2
		35	755CK-W0X Utiliser les tableaux W9 et X6	N2
	Anneau de maintien	Toutes	650ARR-X Utiliser le tableau X6	-
	Trousse sensible aux dimensions pour prise droite série 600 (Adaptateur pour câble, anneau de retenue et cosse)	15/25	655CK-W0X-ARR Utiliser les tableaux W7 et X6	N2
	Douille de rallonge (avec goujon)	15/25	K655BE	N1, 3
		35	755BE	N1, 3
	Capot isolé avec point d'essai (avec goujon)	15/25	K656DR	N3, 7
		35	756DR	-
	Capot isolé avec point d'essai (avec goujon et terre)	15/25	K656DRG	N3, 7
		35	756DRG	-
	Bouchon isolant (avec capot)	15/25	K650BIP	N1, 7, 8
		35	750BIP	N1, 7, 8
	Fiche de terre (conducteur de terre 2/0 AWG x 30 po)	15/25	650GP	N1, 7, 8
		35	750GP	N1, 7, 8
	Douille de stationnement isolée	15/25	K650SOP	N7, 8
		35	750SOP	N7, 8
	Fiche de contact	15/25	K651CP	N1, 7, 8, 10
		35	750CP	N1, 7, 8, 10
	Fiche de prise de réduction coupe-charge	15/25	K650RTP	N1, 7, 8, 9
	Réservoir à prise de réduction	15/25	K650RTW	N1, 7, 8, 9
	Fiche de prise coudée coupe-charge	15	650ETP	N1, 7, 8, 10
		25	K650ETP	N1, 7, 8, 10
		35	750ETP	N1, 7, 8, 10
	Goujon fileté d'entretoise à voûte	15/25	650VSA	N1
		35	750VSA	N1
	Goujon fileté coudé série 600	15/25	650SA	N1
		35	750SA	N1
	Outil d'assemblage (Window-Op)	All	600ATM	-
	Clef à écrous	All	600SW	N9
	Adaptateur pour compteur d'essai de tension continue pour : compteurs électriques HD	All	200TC-1	N12
	Compteurs Ross		200TC-2	N12
	Compteurs Chance		200TC-4	N12

N1. Pour les cotes nominales 900 A, remplacer 650 et 655 par 675; 656 par 676; K651 par 5K671; K650 et K655 par K675; K656 par K676; 750 et 755 par 775; 756 par 776 et 0X par 2X dans le cat. K152SR-W0X. Les cotes nominales 900 A exigent des composantes de connexion conductrices en cuivre et des câbles à conducteur de cuivre.

N2. Ajouter le suffixe de la page A17 pour ajouter la trousse de mise à la terre du blindage du câble ou la trousse de rabat de gaine du câble.

N3. Proposé sans le goujon en ajoutant N au n° de cat.

N4. L'adaptateur de prise droite sert à brancher les prises droites K655YBSR et K655YSR-W0X (page A33) aux manchons d'équipement.

N5. Cosse d'aluminium pour conducteurs d'aluminium ou de cuivre. NE PAS remplacer la cosse filetée 03600X.

N6. Cosse de cuivre pour CONDUCTEUR DE CUIVRE UNIQUEMENT. NE PAS remplacer par la cosse filetée 03602X.

N7. Proposé avec goujon installé en usine en ajoutant SP au n° de cat.

675ETP, K675ETP et 775ETP proposés avec -SP uniquement. Le goujon ne peut être enlevé sur place.

N8. Proposé avec un goujon non installé en ajoutant le suffixe S au N° de cat.

N9. La clé à ergots 600SW est recommandée pour l'installation de la fiche de connexion K650CP, des fiches réductrices de manoeuvre sans charge et des manchons à prise réductrice.

N10. Utiliser l'outil de montage 600ATM.

N11. Les coudes et les prises droites de la série 600 avec points de vérification capacitifs conformes à la norme IEEE 386 sont disponibles en remplaçant 655 par 656, K655 par K656, 755 par 756, 675 par 676, K675 par K676 et 775 par 776 dans le N° de cat.

N12. 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.

N13. Avec support en acier inoxydable N15. Offert avec 200 kV BIL en ajoutant le suffixe « -200 ».

N16. Cosse bimétallique pour les conducteurs en aluminium ou en cuivre. NE PAS remplacer la cosse filetée 05501X.

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.

Connecteurs coudés de manœuvre sans charge débranchables 600 A

Dispositifs de manoeuvre sans charge de la série 600

Les coudes, les prises droites, les jonctions, les connecteurs tendeurs de voûtes et les accessoires de manoeuvre sans charge de la série 600 servent au branchement des câbles et de l'équipement aux circuits d'alimentation secteur et réseau. La conception convient aux gros conducteurs et comporte des connexions boulonnées et une fabrication modulaire isolée pour un maximum de fiabilité, de rendement et de polyvalence. Les connecteurs HORS TENSION peuvent être rapidement et facilement branchés et débranchés au moyen d'outils et d'équipement manuel standard conformément aux pratiques opérationnelles acceptées. Les accessoires facultatifs permettent de constater la séparation externe, le contournement, l'isolation, le branchement en bout libre, la mise à la terre et la vérification, ainsi que l'ajout de prises, de parasurtenseurs et d'éléments de protection du circuit. Les pages A22–A28 illustrent des systèmes de raccords pouvant être enclenchés et désenclenchés au moyen d'une perche isolante.

Les jonctions Elastimold sont conçues pour l'installation sur socle ou en voûte et peuvent être utilisées pour l'équipement de sectionnement, de bouclage, de branchement et de contournement. Les jonctions sont conçues pour être jumelées aux autres produits Elastimold, notamment :

- Connecteur coudé K655
- Extenseur de manchon K655BE
- Adaptateur de manchon 655BEA3

Les jonctions Elastimold sont dotées d'un support de montage et d'une plaque arrière en acier inoxydable pouvant être installée sur une surface plane.

Caractéristiques

- Dispositifs de manoeuvre sans charge 600 A de 15/25 kV et 35 kV
- Jonctions à deux, trois et quatre voies
- 200 kV BIL offert pour les produits de 35 kV
- Boîtier en caoutchouc moulé tout à fait blindé et submersible
- Support de montage en acier inoxydable

Cotes nominales sommaires

Voir les pages A4 et A5 pour de l'information complète.

Cotes de courant

(Préfixes: 650, K650, K651, K655, K656, 750, 755, 756 et 03700)

- 600 A soutenues
- 25 kA sym., 10 cycles

(Préfixes 675, K675, K671, K676, 775, 776 et 03702)

- 900 A soutenues
- 25 kA sym., 10 cycles

Remarque : les cotes nominales 900 A exigent un câble de cuivre et des composantes conductrices de cuivre

Cotes de tension

15/Classe de 25 kV (5 kV à 28 kV)

- 16,2 kV phase à terre
- 28 kV phase à phase
- 140 kV BIL
- 45 kV Résistance c.a.
- 84 kV résistance c.c.
- 21,5 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

Remarque : Elastimold a relevé les niveaux de vérification de conception et de production standard de l'IEEE des produits de la classe 25 kV pour y ajouter les systèmes 27 kV et 28 kV.

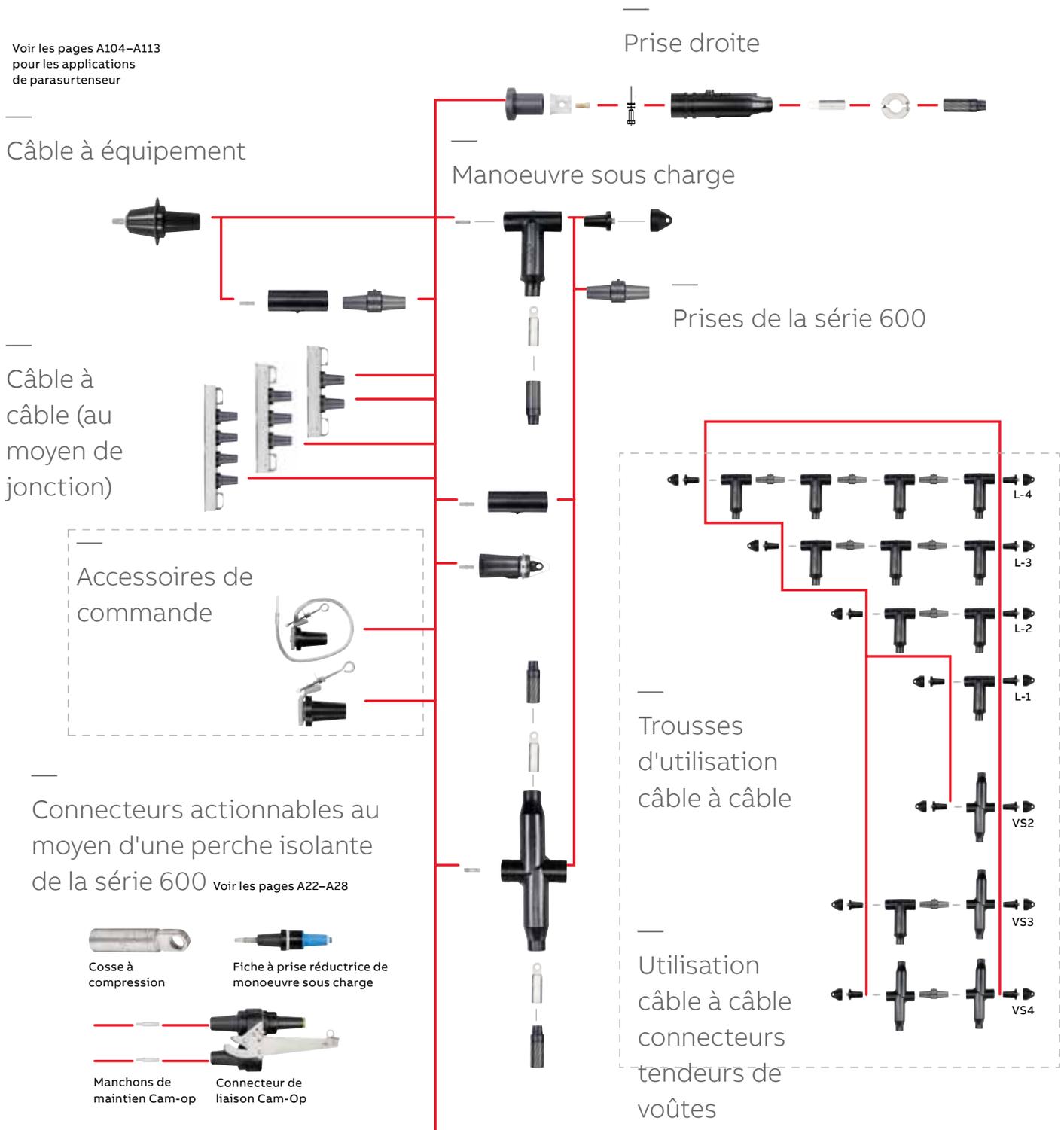
* Testé @ 8,3/14,9 kV

† Testé @ 15,2/26,3 kV

• Testé @ 21,1/36,6 kV



Connecteur de manœuvre sans charge débranchables de série 600



Connecteurs coudés de manœuvre sans charge débranchables 600 A

Composants de manœuvre sans charge de série 600

Composants de manœuvre sans charge de série 600

Image (non à l'échelle)	Description	Classe de tension (kV)	N° de cat.	Remar- ques
	Jonction à 2 points	15/25 35	K650J2 750J2	N1, 7, 8 N1, 7, 8, 11
	Jonction à 3 points	15/25 35	K650J3 750J3	N1, 7, 8 N1, 7, 8, 11
	Jonction à 4 points	15/25 35	K650J4 750J4	N1, 7, 8 N1, 7, 8, 11
	Une voie Trousse L	15/25 35	K655L1 755L1	N1, 2, 3, 9, 10 N1, 2, 3, 11
	Deux voies Trousse L	15/25 35	K655L2-WOX 755L2-WOX	N1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 10 N1, 2, 3, 4, 5, 6, 11
	Deux voies Trousse VS	15/25 kV 35 kV	K655VSL2-WOX 755VSL2-WOX	N1, 2, 3, 9, 10 N1, 2, 3, 11
	Trois voies Trousse L	15/25 35	K655L3-WOX 755L3-WOX	N1, 2, 3, 4, 9, 10 N1, 2, 3, 4, 11
	Trois voies Trousse VS	15/25 35	K655VSL3-WOX 755VSL3-WOX	N1, 2, 3, 5, 6, 9, 10 N1, 2, 3, 5, 6, 11
	Quatre voies Trousse L	15/25 35	K655L4-WOX 755L4-WOX	N1, 2, 3, 4, 9, 10 N1, 2, 3, 4, 11
	Quatre voies Trousse VS	15/25 35	K655VSL4-WOX 755VSL4-WOX	N1, 2, 3, 5, 6, 9, 10 N1, 2, 3, 5, 6, 11
	Outil d'assem- blage	Toutes	600ATM	-

N1. Pour les cotes nominales 900 A, remplacer 650 et 655 par 675; 656 par 676; K650 et K655 par K675; K656 par K676; 750 et 755 par 775; 756 par 776 et 0X par 2X dans le n° de cat. Les cotes nominales 900 A exigent des composantes de connexion conductrices en cuivre et des câbles à conducteur de cuivre.

N2. Les troupes L et VS ne comprennent pas d'adaptateur pour câble ni de cosse à compression. Ces articles doivent être commandés séparément.

N3. Les coudes et les prises droites de la série 600 avec points de vérification capacitifs conformes à la norme IEEE 386 sont disponibles en remplaçant 655 par 656, K655 par K656, 755 par 756, 675 par 676, K675 par K676 et 775 par 776 dans le N° de cat.

N4. 600ATM est recommandé pour l'installation de K651CP et de 750CP.

N5. Il peut servir de raccord de réparation (gain de 3/4 po en longueur de réparation).

N6. Il peut servir de raccord réducteur pour différents calibres de câble.
N7. Jonction de caoutchouc avec plaque de montage et plaque arrière en acier inoxydable.

Ajouter « -U » pour une jonction de caoutchouc avec plaque de montage, plaque arrière et support de montage réglable en acier inoxydable.

Ajouter « -4 » pour une jonction de caoutchouc seulement.

Ajouter « -5 » pour une jonction de caoutchouc avec brides en U et plaque arrière en acier inoxydable.

Ajouter « -6 » l'ensemble de quincaillerie comprend uniquement des supports et des brides.

N8. Deux jonctions multipoints à six positions illustrées aux pages A34–A35.

N9. Remplacer « L » par « E » pour un branchement à du matériel lorsqu'un BIP n'est pas nécessaire (p. ex., K655E2, K655E3, K655VE3).

N10. Ajouter « G » et « L » pour remplacer un BIP par un GAD + GADDR ou « GB » pour un BGAD+BGADDR (p. ex., K655EG2, K655LGB3, K655VSEG3).

N11. Offert avec 200 kV BIL en ajoutant le suffixe « -200 ».

Consultez la page suivante pour obtenir les renseignements de commande pour troupes L et trousses de tendeurs de voûtes.