

Sectionneurs

Sectionneurs pour moteurs **Série L7** (jusqu'à 100 A)L2

Sectionneurs sous coffret Série L7 (jusqu'à 100 A).....L14

Sectionneurs **Série L7** (jusqu'à 315 A).....L29

Sectionneurs avec et sans fusible **Série L10**.....L45

Sectionneurs sous coffret Série L10.....L50

Sectionneurs de moteur de série L7 (jusqu'à 100 A)

Dispositif approuvé UL508 « convient en tant que déconnexion moteur »

La gamme L7 de Sprecher + Schuh intègre les dernières techniques de conception modulaires pour offrir un maximum de fonctionnalité avec le plus petit nombre possible de pièces. Ces commutateurs robustes sont compacts, fiables et le choix idéal pour toutes les applications de déconnexion y compris les déconnexions moteur conformément à la norme UL-508 Partie III. Un dispositif inscrit sur cette liste UL est conforme aux exigences en tant que contrôleur de moteur ou « à la déconnexion du moteur ».



IEC 207
IEC 947-1
IEC 947-3

Le commutateur adapté à votre application

Les sectionneurs L7 sont disponibles dans quatre formats de châssis jusqu'à 100 A (des sectionneurs L7 plus puissants jusqu'à 315 A se trouve en début de page L29). Les plus petits L7 sont des modèles à six pôles, ainsi que des commutateurs de transfert tripolaires. Une multitude de complément de poignées de commutateur et d'accessoires notamment des blocs de contact auxiliaires, des bornes de terre et neutre rendent la gamme L7 suffisamment large pour faire face pratiquement toute tâche de sectionnement.

Modulaire, flexible et facile à assembler

La gamme L7 polyvalente est entièrement modulaire. Tous les accessoires s'adaptent et se démontent sans outils, accélérant l'assemblage. La conception modulaire de la série L7 réduit les stocks avec des caractéristiques tels que des blocs de contacts auxiliaires universels... pratiquement tous les blocs s'adaptent à toutes les tailles de châssis. Les deux systèmes de rallonge d'arbre métalliques et plastiques sont disponibles pour convenir à la plupart des profondeurs de panneau.

CONSEIL !



Conforme aux normes de sécurité les plus strictes

Un espace généreux de 9 mm entre les contacts ouverts, associé à une tolérance élevée aux courts-circuits assure une probabilité minimale de fusion. Tous les commutateurs disposent d'une protection en cas de contact du doigt (IP20), alors que la plupart des poignées de commutateur sont calculées pour recevoir de puissants jets d'eau (IP66). D'excellentes caractéristiques de coupure et fermeture assurent un niveau de sécurité qui, dans de nombreux cas, va au-delà des normes internationales.

Normes internationales et homologations

Les sectionneurs de moteur de série L7 sont inscrits sur la liste UL (UL508, Partie III) et homologués CSA (C22.2 N°14). Ils portent aussi le marquage CE et sont conformes aux exigences IEC 947-1, 947-3 ainsi que IEC 207. Ils sont approuvés sur pratiquement tous les marchés internationaux.

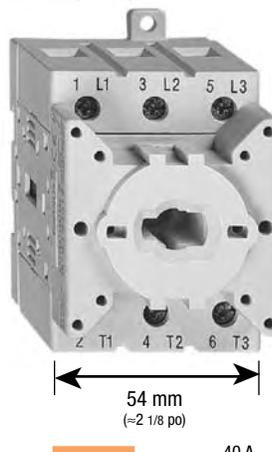
Pour apprendre les différences fondamentales entre des commutateurs de commande, de charge, et des sectionneurs à fusible et savoir comment les appliquer, demander au représentant Sprecher + Schuh la publication n° : Tech-LMSD



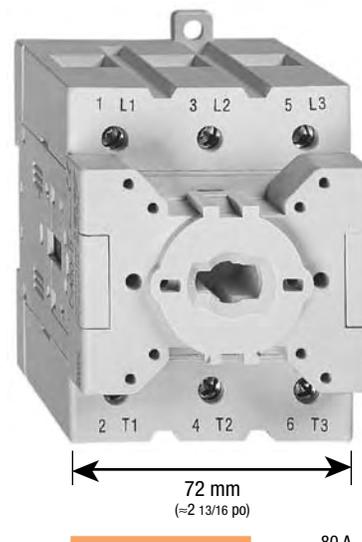
36 mm
(=1 13/32 po)
16 A



45 mm
(=1 3/4 po)
25 A
32 A



54 mm
(=2 1/8 po)
40 A
63 A



72 mm
(=2 1/16 po)
80 A
100 A

Une gamme complète de sectionneurs sous coffret pour toute fonction

Depuis ceux « à monter soi-même » à ceux entièrement assemblés, nous proposons une sélection complète de sectionneurs sous coffret à trois, quatre et six pôles pour toutes les applications industrielles.

Le choix le plus économique consiste à configurer votre propre modèle (figure

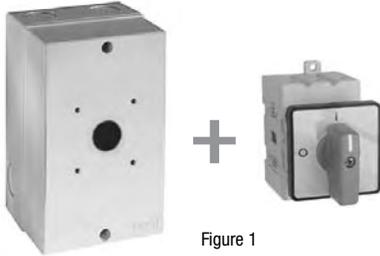


Figure 1

1) en sélectionnant l'un des coffrets non approuvés UL/CSA en ABS ou Noryl à partir de la page L17 puis en le complétant avec le commutateur L7 de votre choix à partir de la page L4 à L7. Ces sectionneurs sous coffret conviennent à une utilisation dans des applications de type NEMA 4 (non inscrit sur la liste UL).

Une version assemblée de ce sectionneur sous coffret est disponible avec trois ou six pôles à partir de la page L16 (figure 2).



Figure 2

Une large sélection de sectionneurs sous coffret inscrits sur la liste UL/CSA est disponible aux pages L14 et L15. Des coffrets en métal peint, en acier inoxydable et en fibre de verre polyester avec sectionneurs à trois, quatre ou six pôles sont disponibles avec tous les accessoires (figure 3).



Figure 3

Comment commander des sectionneurs de moteur L7

Un sectionneur de moteur L7 complet se commande avec seulement deux numéros de référence. Le premier numéro indique le corps du commutateur et le second l'assemblage de la poignée. Tous les corps de commutateur L7 sont fournis en standard avec un arbre et

Accessoires à montage latéral – page L10
Accessoires divers – page L11

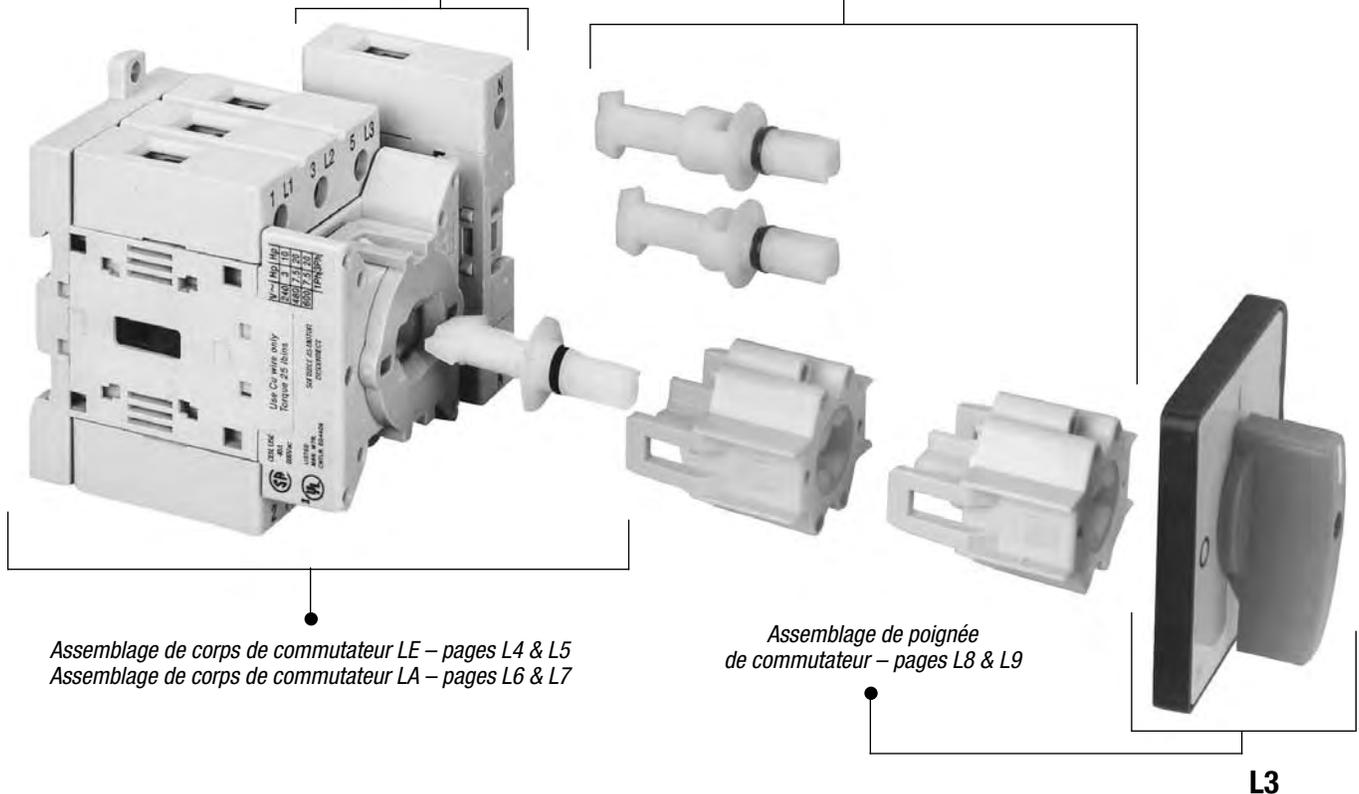
des vis de montage pour l'assemblage de la poignée. Les accessoires tels que des rallonges d'arbre et des blocs de contact auxiliaires sont à commander séparément.

Dans un premier temps établir le commutateur dont vous avez besoin dans les pages L4 à L7. Puis rendez vous aux pages L8 et L9 pour choisir un assemblage de poignée.

Si nécessaire, consultez les pages L12 et L13 pour établir le type et la longueur de la rallonge d'arbre dont vous avez besoin.

Les blocs de contact auxiliaires, quadri-polaires, les bornes de terre et les bornes neutres se trouvent à la page L10.

Arbres de rallonge modulaires (LA uniquement) – page L12
Arbres de rallonge métalliques (LA uniquement) – page L13



Assemblage de corps de commutateur LE – pages L4 & L5
Assemblage de corps de commutateur LA – pages L6 & L7

Assemblage de poignée de commutateur – pages L8 & L9

L3

Commutateurs tripolaires à montage frontal – course de 90° ①

| <p>3 pôles</p> | | | | | | | | | | |
|-------------------------|--|--|---|--|---------------------|--|---|--|---------------------|--|
| | Numéro de référence | | Numéro de référence | | Numéro de référence | | Numéro de référence | | Numéro de référence | |
| 3 pôles > | LE7-16-1753 | | LE7-25-1753 | | LE7-32-1753 | | LE7-40-1753 | | LE7-63-1753 | |
| Ampérage (coffret) | | | | | | | | | | |
| UL/CSA | 16 | | 25 | | 32 | | 40 | | 63 | |
| IEC/VDE/BS | 16 | | 25 | | 32 | | 40 | | 63 | |
| 3Ø puissance | | | | | | | | | | |
| 240 V | 3 | | 5 | | 7,5 | | 10 | | 15 | |
| 480 V | 7,5 | | 10 | | 15 | | 20 | | 25 | |
| 600 V | 10 | | 10 | | 15 | | 20 | | 25 | |
| 1Ø puissance | | | | | | | | | | |
| 120 V | 1 | | 1 | | 1 | | 2 | | 3 | |
| 240 V | 2 | | 2 | | 3 | | 3 | | 5 | |
| Dimension - mm (pouces) | 63 (2-31/64) - hauteur 36 (1-27/64) - largeur 51 (2-1/64) - profondeur ② | | 63 (2-31/64) - hauteur 45 (1-49/64) - largeur 60 (2-23/64) - profondeur ② | | | | 72 (2-55/64) - hauteur 54 (2-1/8) - largeur 74 (2-29/32) - profondeur ② | | | |

| <p>3 pôles</p> | | | | |
|-------------------------|---|--|---------------------|--|
| | Numéro de référence | | Numéro de référence | |
| 3 pôles > | LE7-80-1753 | | LE7-100-1753 | |
| Ampérage (coffret) | | | | |
| UL/CSA | 80 | | 100 | |
| IEC/VDE/BS | 80 | | 100 | |
| 3Ø puissance | | | | |
| 240 V | 25 | | 30 | |
| 480 V | 40 | | 50 | |
| 600 V | 50 | | 50 | |
| 1Ø puissance | | | | |
| 120 V | 5 | | 7,5 | |
| 240 V | 10 | | 15 | |
| Dimension - mm (pouces) | 90 (3-35/64) - hauteur 72 (2-27/32) - largeur 90 (3-35/64) - profondeur ② | | | |

REMARQUE : Les sectionneurs à ampérage supérieur se trouvent en début de page L29.

① Module à montage latéral à quatre pôles disponible. Voir page L10.
② Dimension sans l'arbre.

Commutateurs de transfert à 3 pôles et sectionneurs 6 pôles à montage frontal – course de 90° ❶

| | | | | | | |
|--|---|---|---------------------|--|---------------------|---------------------|
| <p><i>Transfert</i> (Arrêt central)</p> <p>6 pôles</p> | | | | | | |
| | Numéro de référence | Numéro de référence | Numéro de référence | Numéro de référence | Numéro de référence | Numéro de référence |
| Transfert > | LE7-16-3753 | LE7-25-3753 | LE7-32-3753 | LE7-40-3753 | LE7-63-3753 | |
| 6 pôles > | LE7-16-1756 | LE7-25-1756 | LE7-32-1756 | LE7-40-1756 | LE7-63-1756 | |
| Ampérage (coffret) | | | | | | |
| UL/CSA | 16 | 25 | 32 | 40 | 63 | |
| IEC/VDE/BS | 16 | 25 | 32 | 40 | 63 | |
| 3Ø puissance | | | | | | |
| 240 V | 3 | 10 | 7,5 | 10 | 15 | |
| 480 V | 7,5 | 20 | 15 | 20 | 25 | |
| 600 V | 10 | 20 | 15 | 20 | 25 | |
| 1Ø puissance | | | | | | |
| 120 V | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | |
| 240 V | 2 | 2 | 1 | 3 | 5 | |
| Dimension - mm (pouces) | 63 (2-31/64) - hauteur 90 (3-35/64) - largeur 76 (3) - profondeur ❷ | 63 (2-31/64) - hauteur 90 (3-35/64) - largeur 85 (3-11/32) - profondeur ❷ | | 72 (2-55/64) - hauteur 108 (4-1/4) - largeur 99 (3-57/64) - profondeur ❷ | | |

| | | |
|--|---|---------------------|
| <p><i>Transfert</i> (arrêt central)</p> <p>6 pôles</p> | | |
| | Numéro de référence | Numéro de référence |
| Transfert > | LE7-80-3753 | LE7-100-3753 |
| 6 pôles > | LE7-80-1756 | LE7-100-1756 |
| Ampérage (coffret) | | |
| UL/CSA | 80 | 100 |
| IEC/VDE/BS | 80 | 100 |
| 3Ø puissance | | |
| 240 V | 25 | 30 |
| 480 V | 40 | 50 |
| 600 V | 50 | 50 |
| 1Ø puissance | | |
| 120 V | 5 | 7,5 |
| 240 V | 10 | 15 |
| Dimension - mm (pouces) | 90 (3-35/64) - hauteur 144 (5-43/64) - largeur 115 (4-17/32) - profondeur ❷ | |

❶ Le commutateur de transfert à trois pôles dispose d'un arrêt central -
❷ Dimension sans l'arbre.



Commutateurs tripolaires à montage sur base – course de 90° ①

| | | | | | |
|-------------------------|--|---|--------------------|---|--------------------|
| <p>3 pôles</p> | | | | | |
| | Numéro de référence | N° de Référence | N° de Référence | N° de Référence | N° de Référence |
| 3 pôles > | LA7-16-1753 | LA7-25-1753 | LA7-32-1753 | LA7-40-1753 | LA7-63-1753 |
| Ampérage (coffret) | | | | | |
| UL/CSA | 16 | 25 | 32 | 40 | 63 |
| IEC/VDE/BS | 16 | 25 | 32 | 40 | 63 |
| 3Ø puissance | | | | | |
| 240 V | 3 | 5 | 7,5 | 10 | 15 |
| 480 V | 7,5 | 10 | 15 | 20 | 25 |
| 600 V | 10 | 10 | 15 | 20 | 25 |
| 1Ø puissance | | | | | |
| 120 V | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 |
| 240 V | 2 | 2 | 3 | 3 | 5 |
| Dimension - mm (pouces) | 63 (2-31/64) - hauteur 36 (1-27/64) - largeur 51 (2-1/64) - profondeur ② | 63 (2-31/64) - hauteur 45 (1-49/64) - largeur 60 (2-23/64) - profondeur ② | | 72 (2-55/64) - hauteur 54 (2-1/8) - largeur 74 (2-29/32) - profondeur ② | |

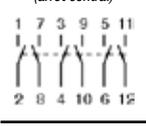
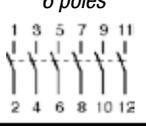
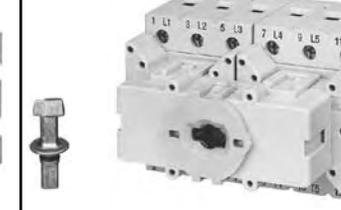
| | | |
|-------------------------|---|---------------------|
| <p>3 pôles</p> | | |
| | Numéro de référence | Numéro de référence |
| 3 pôles > | LA7-80-1753 | LA7-100-1753 |
| Ampérage (coffret) | | |
| UL/CSA | 80 | 100 |
| IEC/VDE/BS | 80 | 100 |
| 3Ø puissance | | |
| 240 V | 25 | 30 |
| 480 V | 40 | 50 |
| 600 V | 50 | 50 |
| 1Ø puissance | | |
| 120 V | 5 | 7,5 |
| 240 V | 10 | 15 |
| Dimension - mm (pouces) | 90 (3-35/64) - hauteur 72 (2-27/32) - largeur 90 (3-35/64) - profondeur ② | |

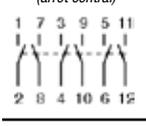
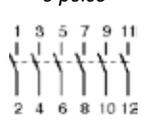
REMARQUE : Les sectionneurs L7 à ampérage supérieur se trouvent en début de page L29.

① Module à montage latéral à quatre pôles disponible. Voir page L10.

② Dimension sans l'arbre.

Commutateurs de transfert à 3 pôles et sectionneurs 6 pôles à montage sur base ❶

| <i>Transfert</i> (arrêt central)  6 pôles  |  | |  | |  | |
|--|---|---------------------|--|---------------------|---|--|
| | Numéro de référence | Numéro de référence | Numéro de référence | Numéro de référence | Numéro de référence | |
| Transfert > | LA7-16-3753 | LA7-25-3753 | LA7-32-3753 | LA7-40-3753 | LA7-63-3753 | |
| 6 pôles > | LA7-16-1756 | LA7-25-1756 | LA7-32-1756 | LA7-40-1756 | LA7-63-1756 | |
| Ampérage (coffret) | | | | | | |
| UL/CSA | 16 | 25 | 32 | 40 | 63 | |
| IEC/VDE/BS | 16 | 25 | 32 | 40 | 63 | |
| 3Ø puissance | | | | | | |
| 240 V | 3 | 5 | 7,5 | 10 | 15 | |
| 480 V | 7,5 | 10 | 15 | 20 | 25 | |
| 600 V | 10 | 10 | 15 | 20 | 25 | |
| 1Ø puissance | | | | | | |
| 120 V | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | |
| 240 V | 2 | 2 | 3 | 3 | 5 | |
| Dimension - mm (pouces) | 63 (2-31/64) - hauteur 90 (3-35/64) - largeur 85 (3-11/32) - profondeur ❷ | | 63 (2-31/64) - hauteur 90 (3-35/64) - largeur 89 (3-1/2) - profondeur ❷ | | 72 (2-55/64) - hauteur 108 (4-1/4) - largeur 103 (4-1/16) - profondeur ❷ | |

| <i>Transfert</i> (arrêt central)  6 pôles  |  | |
|--|---|---------------------|
| | Numéro de référence | Numéro de référence |
| Transfert > | LA7-80-3753 | LA7-100-3753 |
| 6 pôles > | LA7-80-1756 | LA7-100-1756 |
| Ampérage (coffret) | | |
| UL/CSA | 80 | 100 |
| IEC/VDE/BS | 80 | 100 |
| 3Ø puissance | | |
| 240 V | 25 | 30 |
| 480 V | 40 | 50 |
| 600 V | 50 | 50 |
| 1Ø puissance | | |
| 120 V | 5 | 7,5 |
| 240 V | 10 | 15 |
| Dimension - mm (pouces) | 90 (3-35/64) - hauteur 144 (5-43/64) - largeur 119 (4-17/32) - profondeur ❷ | |

❶ Le commutateur de transfert à trois pôles dispose d'un arrêt central -
 ❷ Dimension sans l'arbre.



Assemblage de poignées de commutateur (commutateurs LA et LE)

| Assemblage de poignée de commutateur ❶ | Couleur | Méthode de montage | Protection nominale | À utiliser avec... | Format du châssis | Légende ❷ | Numéro de référence |
|---|------------------------------------|--------------------|---------------------|--------------------|-------------------|--------------------------|---|
|  Type A | Bouton noir à légende argentée ❷ | Fixation par vis ❶ | IP66 | LA/LE7-16...63A | 48 X 48 | 0-I OFF-ON | LFS2-A-4-175 LFS2-A-4-175I |
| | | | IP66 | LA/LE7-25...100A ❸ | 64 X 64 | 0-I OFF-ON 1-0-2 ❹ | LFS2-A-6-175 LFS2-A-6-175I LFS2-A-6-375 |
| | | Écrou central | IP66 | LA/LE7-40...100A | 88 X 88 | 0-I OFF-ON 1-0-2 ❹ | LFS2-A-8-175 LFS2-A-8-175I LFS2-A-8-375 |
|  Type E | Bouton noir ❸ à légende argentée ❷ | Fixation par vis ❶ | IP66 | LA/LE7-16...63A | 48 X 48 | 0-I OFF-ON | LFS2-E-4-175 LFS2-E-4-175I |
| | | | IP66 | LA/LE7-25...100A ❸ | 64 X 64 | 0-I OFF-ON 1-0-2 ❹ | LFS2-E-6-175 LFS2-E-6-175I LFS2-E-6-375 |
| | | Écrou central | IP66 | LA/LE7-40...100A | 88 X 88 | 0-I OFF-ON 1-0-2 ❹ | LFS2-E-8-175 LFS2-E-8-175I LFS2-E-8-375 |
|  Type I | Bouton rouge à légende jaune ❷ | Fixation par vis ❶ | IP66 | LA/LE7-16...63A | 48 X 48 | 0-I OFF-ON | LFS2-I-4-175 LFS2-I-4-175I |
| | | | IP66 | LA/LE7-25...100A ❸ | 64 X 64 | 0-I OFF-ON 1-0-2 ❹ | LFS2-I-6-175 LFS2-I-6-175I LFS2-I-6-375 |
| | | Écrou central | IP66 | LA/LE7-40...100A | 88 X 88 | 0-I OFF-ON 1-0-2 ❹ | LFS2-I-8-175 LFS2-I-8-175I LFS2-I-8-375 |
|  Type L | Bouton rouge ❸ à légende jaune ❷ | Fixation par vis ❶ | IP66 | LA/LE7-16...63A | 48 X 48 | 0-I OFF-ON | LFS2-L-4-175 LFS2-L-4-175I |
| | | | IP66 | LA/LE7-25...100A ❸ | 64 X 64 | 0-I OFF-ON | LFS2-L-6-175 LFS2-L-6-175I |
| | | Écrou central | IP66 | LA/LE7-40...100A | 88 X 88 | 0-I OFF-ON | LFS2-L-8-175 LFS2-L-8-175I |
|  Type S | Bouton noir à légende argentée ❷ | Fixation par vis ❶ | IP66 | LA/LE7-25...63A | 48 X 62 | 0-I OFF-ON | LFS2-S-175 LFS2-S-175I |
| | | | IP66 | LA/LE7-25...100A | 64 X 78 | 0-I OFF-ON 1-0-2 ❹ | LFS2-S-6-175 LFS2-S-6-175I LFS2-S-6-375 |

❶ Vis de montage comprises dans l'ensemble du corps du commutateur.

❷ Pour obtenir une plaque de légende vierge, mettre « 000 » à la place des trois derniers chiffres du numéro de référence. Exemple : LFS2-A-4-000.

❸ Cadenassable en position OFF, en position ON ou dans les deux positions.

❹ À utiliser uniquement avec un commutateur de transfert tripolaires.

❺ À utiliser uniquement avec des commutateurs de transfert tripolaires LA/LE7-25...63. Utiliser une poignée de commutateur 88 x 88 pour le commutateur de transfert de 80 et 100 A.

Assemblage de poignées de commutateur (commutateurs LA et LE)

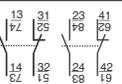
| Assemblage de poignée de commutateur ❶ | Couleur | Méthode de montage | Protection nominale | À utiliser avec... | Format du châssis | Légende ❷ | Numéro de référence |
|---|--|-----------------------|----------------------|--------------------------------|-------------------|------------------|---------------------|
|  Type G | Châssis gris Poignée noire ❷ | Fixation par vis ❶ | IP66 | LA/LE7-16 | 54 x 54 | 0 OFF ON | LFS7-G-4-175 |
| | | | IP66 | LA7-16...100A LE7-25...100A | 67 x 67 | 0 OFF ON | LFS2-G-6-175 |
| | | | IP66 Type 3/3R/12 | LA/LE7-40...100A | 90 x 90 | 0 OFF ON | LFS2-G-8-175 |
| | | Écrou central | IP66 | LE7-16...63A | 67 x 67 | 0 OFF ON | LFC2-G-6-175 |
|  Type N | Châssis jaune Poignée rouge ❷ | Fixation par vis ❶ | IP66 | LA/LE7-16 | 54 x 54 | 0 OFF ON | LFS7-N-4-175 |
| | | | IP66 | LA7-16...100A LE7-25...100A | 67 x 67 | 0 OFF ON | LFS2-N-6-175 |
| | | | IP66 Type 3/3R/12 | LA/LE7-40...100A | 90 x 90 | 0 OFF ON | LFS2-N-8-175 |
| | | Écrou central | IP66 | LE7-16...63A | 67x67 | 0 OFF ON | LFC2-N-6-175 |
|  Type R | Châssis jaune Poignée rouge - avec neutralisateur | Fixation par vis ❶ | Type 4X IP66 | LA7-16...100A | 76 x 76 | OFF - ON | L10-HS4E ❸ |
|  Type R | Châssis noir Poignée noire avec neutralisateur | Fixation par vis ❶ | Type 4X IP66 | LA7-16...100A | 76 x 76 | OFF - ON | L10-HS4 ❸ |

Emballage spécial OEM disponible

Une sélection de commutateurs et d'opérateurs est disponible à l'achat en « prêt à monter » dans un carton unique avec un numéro de référence. Les commutateurs, opérateurs et accessoires sont aussi disponibles en conditionnement en gros. Prenez contact avec votre représentant Sprecher + Schuh pour de plus amples informations.

- ❶ Vis de montage comprises dans l'ensemble du corps du commutateur.
- ❷ Cadenassable en position OFF avec jusqu'à 3 cadenas.
- ❸ Uniquement pour commutateurs LA montés sur base. Nécessite une rallonge d'arbre pour poignée de commutateur de type R. Voir page L13.

Blocs de contact auxiliaires

| Bloc de contact aux. | Configuration des contacts | À utiliser avec... | Numéro de référence |
|---|---|------------------------|---|
| Un NO (ouverture avancée) ① | | | |
|  |  | LE7-16 LE7-25...100 | LE7-16-P-D10 LE7-P-D10 |
| |  | LA7-16 LA7-25...100 | LA7-16-P-D10 LA7-P-D10 |
| Un NO et un NF (instantané) | | | |
|  |  | LE7-16...100 | LE7-P-11 |
| |  | LA7-16...100 | LA7-P-11 |
| Un NOOA et un NFFR (ouverture avant fermeture) | | | |
|  |  | LE7-16...100 | LE7-PL-11 |
| |  | LA7-16...100 | LA7-PL-11 |
| Deux NO et deux NF (instantané) | | | |
|  |  | LE7-16...100 | LE7-P-22 |
| |  | LA7-16...100 | LA7-P-22 |

Quatre pôles

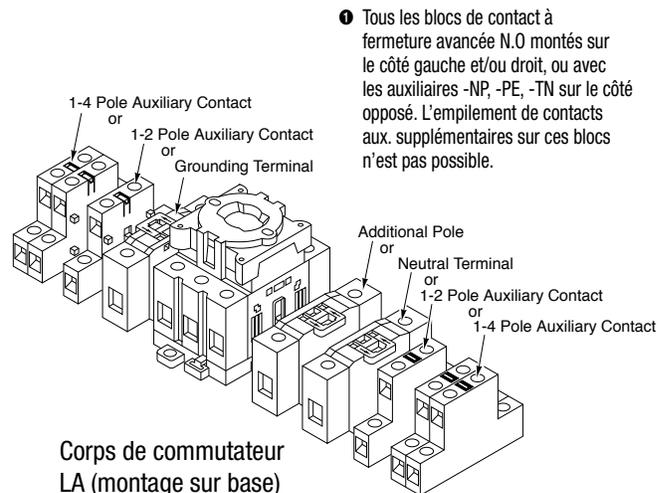
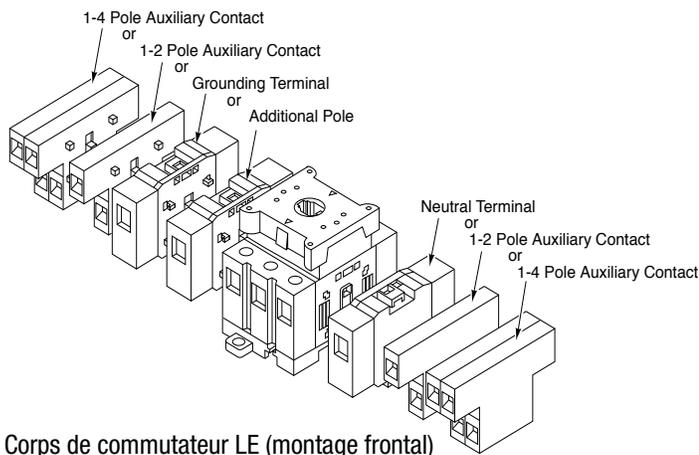
| Quatre pôles | Configuration des contacts | À utiliser avec... | Numéro de référence |
|---|--|---|---|
| Ouverture avancée fermeture retardée | | | |
|  |  | LE7-16 LE7-25 LE7-32 LE7-40 LE7-63 LE7-80 LE7-100 | LE7-16-NP LE7-25-NP LE7-32-NP LE7-40-NP LE7-63-NP LE7-80-NP LE7-100-NP |
| | | LA7-16 LA7-25 LA7-32 LA7-40 LA7-63 LA7-80 LA7-100 | LA7-16-NP LA7-25-NP LA7-32-NP LA7-40-NP LA7-63-NP LA7-80-NP LA7-100-NP |

Bornes de terre & neutre

| Terminal | Configuration des contacts | À utiliser avec... | Numéro de référence |
|---|--|--|---|
| Borne de terre | | | |
|  |  | LA7-16 LA7-25 & 32 LA7-40 & 63 LA7-80 & 100 | LA7-16-PE LA7-32-PE LA7-63-PE LA7-100-PE |
| | | LE7-16 LE7-25 & 32 LE7-40 & 63 LE7-80 & 100 | LE7-16-PE LE7-32-PE LE7-63-PE LE7-100-PE |
| Borne neutre | | | |
|  |  | LA7-16 LA7-25 & 32 LA7-40 & 63 LA7-80 & 100 | LA7-16-TN LA7-32-TN LA7-63-TN LA7-100-TN |
| | | LE7-16 LE7-20 & 32 LE7-40 & 63 LE7-80 & 100 | LE7-16-TN LE7-32-TN LE7-63-TN LE7-100-TN |

Guide de montage des accessoires

Divers accessoires peuvent être montés simultanément sur les deux corps de commutateur LA7 (monté sur base) et LE7 (à montage frontal). Les schémas ci-dessous illustrent quelles combinaisons sont possibles.



① Tous les blocs de contact à fermeture avancée N.O montés sur le côté gauche et/ou droit, ou avec les auxiliaires -NP, -PE, -TN sur le côté opposé. L'empilement de contacts aux. supplémentaires sur ces blocs n'est pas possible.

Accessoires pour commutateur L7

| Accessoire | Description | Numéro de référence |
|---|--|--|
|  | Arbre terminal pour commutateur LE ② (un arbre de 44 mm fourni en standard avec tous les commutateurs) Plastique Métallique | L2-G3380 L7-G3688 ① |
|  | Couvercle de borne - 3 pôles LE/LA7-16 LE/LA7-25/32 LE/LA7-40/63 LE/LA7-80/100 | L7-16-C3 L7-25-C3 L7-40-C3 L7-80-C3 |
|  | Couvercle de borne - 4 pôles LE/LA7-25/32 LE/LA7-40/63 LE/LA7-80/100 | L7-25-C4 L7-40-C4 L7-80-C4 |
|  | Couplage mécanique à 6 pôles - associe deux commutateurs L7 (à montage frontal ou sur base) pour former un commutateur à 6 pôles (inclut des arbres terminaux de 44 mm pour les deux commutateurs LE et LA) LE7-16 LE/LA7-25 & 32 LE/LA7-40 & 63 LE/LA7-80 & 100 | L7-G3821 ② L7-G3660 ② L7-G3661 ② L7-G3662 ② |
|  | Plaque signalétique & support encliquetable S'adapte aux châssis de poignée de commutateur des tailles suivantes : Pour 48x48, 64x64 & 67x67 Pour 88x88, 90x90 | L2-G3667 L7-G3515 |
|  | Plaque signalétique pour support encliquetable s'adapte à la référence L2-G3667 & L2-G3515 Pour L2-G3667 « Main Switch » « Emergency Off » Pour L2-L2-G3515 « Main Switch » « Emergency Off » | L2-G3667A L2-G3667H L2-G3515A L2-G3515H |

① Les commutateurs à 3 pôles LE7-80...100 et les commutateurs à 6 pôles LA7-25...100 sont vendus en standard avec un arbre terminal en **métal** de 44 mm. Les commutateurs à 3 pôles LE7-16...63 et les commutateurs à 6 pôles LA7-16-xxxx sont vendus en standard avec un arbre terminal en **plastique** de 44 mm.

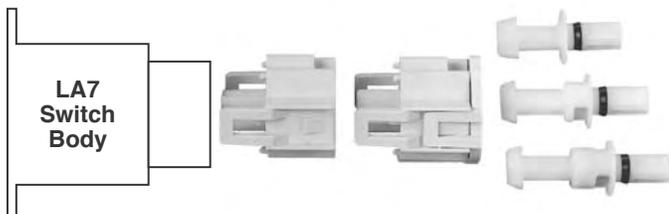
② Lors de l'utilisation du coupleur mécanique pour joindre deux commutateurs tripolaires LE7 ou LA7, les repères de borne seront :



Pour obtenir les repères de borne  commander un commutateur à six pôles aux pages L5 et L7.

Système de rallonge d'arbre modulaire

Les modules de rallonge d'arbre sont parfaits pour porter la longueur d'un arbre d'un commutateur LA7 jusqu'à 144 mm (≈5,5 po). Ces modules en polycarbonate robustes mesurent 24 mm (≈15/16 po) de long et s'adaptent sur le rail-route d'un autre sans l'utilisation d'outils. Les axes centraux solides se verrouillent à l'imbrication des modules. L'arbre terminal standard de 44 mm fourni avec chaque commutateur LA7 connecte le dernier module d'extension à l'assemblage de la poignée de commutateur. Des arbres terminaux de 52 et 57 mm sont aussi disponibles, rendant ce système modulaire polyvalent, rapide et économique. Les modules de rallonge d'arbre sont fournis par ensemble de deux.

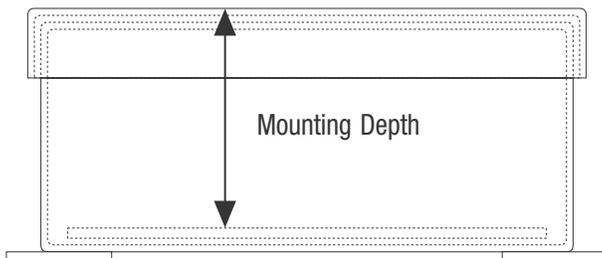


Composants de rallonge d'arbre modulaires ③

| Composant | Description | Numéro de référence |
|-----------|---|---------------------------------------|
| | Arbre terminal de 44 mm - Un arbre de 44 mm est fourni en standard avec tous les commutateurs) Arbre plastique Arbre métallique | LA2-G2830 L7-G3687 ② |
| | Arbre terminal de 52 mm - Arbre plastique Arbre métallique | LA2-G3194 L7-G3707 ② |
| | Arbre terminal de 57 mm - Arbre plastique | LA2-G3195 |
| | Modules de rallonge - Deux par paquet, prix par paquet | LA2-G2853 |

Choix des composants de rallonge d'arbre modulaires

- Établir la profondeur de montage. Il s'agit de la distance de la surface de montage interne du coffret à la **surface externe** du couvercle du boîtier. Voir détails dans le schéma ci-dessous.



- Si nécessaire convertir en millimètre la profondeur de montage en pouce (pouces x 25,4 = millimètres).

REMARQUE : Le tableau est basé sur un corps de commutateur standard à 3 ou 4 pôles. Pour les commutateurs à 6 pôles, retirer 25 mm de la profondeur de montage totale avant de vous reporter au tableau.

- Dans le tableau de rallonge d'arbre modulaire à droite, trouver la profondeur de montage dans la colonne sous le corps de commutateur LA7 approprié.
- Commander l'arbre terminal et le nombre de modules de rallonge requis pour cette profondeur de montage.

Tableau des rallonges d'arbre modulaires

| Nombre de modules de rallonge | Arbre terminal requis | Profondeur de montage (mm) ① | | | |
|-------------------------------|-----------------------|------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| | | Corps de commutateur LA7-16 | Corps de commutateur LA7-25/32 | Corps de commutateur LA7-40/63 | Corps de commutateur LA7-80/100 |
| 0 | 44mm ② | 57,5-63,5 | 66,5-72,5 | 79,5-84,5 | 96-102 |
| 0 | 52mm | 65-73 | 74-82 | 81,5-94 | 98-111,5 |
| 0 | 57mm | 70-78 | 79-87 | 86,5-99 | 103-116,5 |
| 1 | 44mm ② | 81,5-87,5 | 90,5-96,5 | 103,5-109,5 | 120-126 |
| 1 | 52mm | 83,5-97 | 92,5-106 | 105,5-119 | 122-135,5 |
| 1 | 57mm | 88,5-102 | 97,5-111 | 110,5-124 | 127-140,5 |
| 2 | 44mm ② | 105,5-111,5 | 114,5-120,5 | 127,5-133,5 | 144-150 |
| 2 | 52mm | 107,5-121 | 116,5-130 | 129,5-143 | 146-159,5 |
| 2 | 57mm | 112,5-126 | 121,5-135 | 134,5-148 | 151-164,5 |
| 3 | 44mm ② | 129,5-135,5 | 138,5-144,5 | 151,5-157,5 | 168-174 |
| 3 | 52mm | 131,5-145 | 140,5-154 | 153,5-167 | 170-183,5 |
| 3 | 57mm | 136,5-150 | 145,5-159 | 158,5-172 | 175-188,5 |
| 4 | 44mm ② | 153,5-159,5 | 162,5-168,5 | 175,5-181,5 | 192-198 |
| 4 | 52mm | 155,5-169 | 164,5-178 | 177,5-191 | 194-207,5 |
| 4 | 57mm | 160,5-174 | 169,5-183 | 182,5-196 | 199-212,5 |
| 5 | 44mm ② | 177,5-183,5 | 186,5-192,5 | 199,5-205,5 | 216-222 |
| 5 | 52mm | 179,5-193 | 188,5-202 | 201,5-215 | 218-231,5 |
| 5 | 57mm | 184,5-198 | 193,5-207 | 206,5-220 | 223-236,5 |
| 6 | 44mm ② | 201,5-207,5 | 210,5-216,5 | 223,5-229,5 | 240-246 |
| 6 | 52mm | 203,5-217 | 212,5-226 | 225,5-239 | 242-255,5 |
| 6 | 57mm | 208,5-222 | 217,5-231 | 230,5-244 | 247-260,5 |

- ① Pour les dispositifs montés sur rail DIN, ne pas oublier de déduire la distance décalée due au rail. Par exemple, déduire 2,5 mm de la profondeur de montage pour les corps de commutateur montés sur rail DIN 46277.
- ② Les commutateurs à 3 pôles LE7-80...100 et les commutateurs à 6 pôles LA7-25...100 sont livrés en standard avec un arbre terminal **métallique** de 44 mm. Les commutateurs à 3 pôles LE7-16...63 et les commutateurs à 6 pôles LA7-16-xxxx sont livrés en standard avec un arbre terminal en **plastique** de 44 mm.
- ③ Commandez les arbres supplémentaires pour LE (commutateurs à montage frontal) à la page L11

Système métallique de rallonge d'arbre

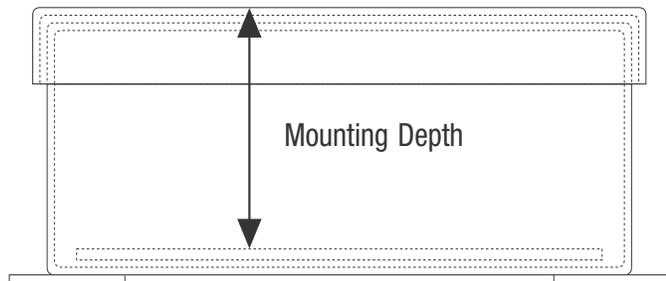
Les rallonges d'arbre métalliques ajustables s'adaptent de façon sûre sur des commutateurs LA7 via le même procédé de connexion rapide que les modules de rallonge d'arbre. Les arbres métalliques sont équipés d'un entrebarrage de porte et d'un cadenas morillon pour verrouiller le commutateur après ouverture du coffret (pour verrouillage externe, choisir un assemblage de poignée de commutateur avec fonctionnalité de verrouillage).



Deux longueurs standard de ces arbres ajustables uniques sont disponibles. Les rallonges d'arbre métalliques s'adaptent à tous les assemblages de poignée de commutateur aux pages L8 et L9. Tout le matériel nécessaire est fourni avec l'arbre.

Choix de la rallonge d'arbre métallique

- Établir la profondeur de montage. Il s'agit de la distance entre la surface de montage interne du coffret et la **surface externe** du couvercle du coffret. Voir détails dans le schéma ci-dessous. ❶



- Si nécessaire convertir en millimètre la profondeur de montage en pouce (pouces x 25,4 = millimètres).

REMARQUE : Les tableaux sont basés sur un corps de commutateur standard à 3 ou 4 pôles. Pour les commutateurs à 6 pôles, retirer 25 mm de la profondeur de montage totale avant de vous reporter au tableau.

- Dans le tableau de rallonge d'arbre métallique ci-contre, trouver la profondeur de montage dans la colonne sous le corps de commutateur LA7 approprié.
- Commander la rallonge d'arbre métallique requise pour cette profondeur de montage.

- Pour les dispositifs montés sur rail DIN, ne pas oublier de déduire la distance décalée due au rail. Par exemple déduire 2,5 mm de la profondeur de montage pour les corps de commutateur montés sur rail DIN 46277.
- Cette dimension peut encore être réduite de 55 mm en découpant la gaine en plastique et en sectionnant l'arbre métallique.
- Pour l'utilisation d'un système de rallonge d'arbre métallique avec des commutateurs de transfert à 3 pôles, acheter l'insert à modifier pour commuter dans les trois positions.

Composants de rallonge d'arbre métallique

| Composant | Numéro de référence |
|---|---------------------|
|  Longueur : 110...235 mm Pour positions de commutation | LA2-G3393 ❶ |
|  Longueur : 230...350 mm Pour positions de commutation : | LA2-G3394 ❶ |
|  Insert - Pour modifier l'arbre métallique afin d'utiliser des commutateurs de transfert tripolaires (non cadénassables). | LA2-G3399 |

Tableau des rallonges d'arbre métallique

| Rallonge d'arbre métallique | Profondeur de montage (mm) ❶ | | |
|-----------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| | Corps de commutateur LA7-25/32 | Corps de commutateur LA7-40/63 | Corps de commutateur LA7-80/100 |
| LA2-G3393 | 173❶ - 304 | 186❶ - 317 | 203❶ - 334 |
| LA2-G3394 | 293 - 419 | 306 - 432 | 323 - 449 |

Rallonge d'arbre pour poignée de commutateur de type R.

Choisir uniquement une rallonge d'arbre dans ce tableau pour commande un poignée de commutateur de type R (UL type 4X) (page L9). Sélectionner l'arbre après avoir mesurer la profondeur de montage totale.

Rallonge d'arbre pour poignée de commutateur de type R (type)



| Profondeur de montage (mm) ❶ | | | | Numéro de référence |
|------------------------------|-------------|---------------|-------------|---------------------|
| LA7-16 | LA7-25/32 | LA7-40/63 | LA7-80/100 | |
| 84.5-108.5 | 93.5-117,5 | 117,5-131.5 | 123.5-147,5 | LA2-G194R1-67 |
| 89.5-113.5 | 98.5-122.5 | 112.5-136.5 | 128.5-152.5 | LA2-G194R1-72 |
| 96.5-120.5 | 105.5-129.5 | 119.5-143.5 | 135.5-159.5 | LA2-G194R1-79 |
| 104.5-128.5 | 113.5-137,5 | 127,5-151.5 | 143.5-167,5 | LA2-G194R1-87 |
| 107,5-131.5 | 116.5-140.5 | 130.5-154.5 | 146.5-170.5 | LA2-G194R1-90 |
| 114.5-138.5 | 123.5-147,5 | 137,5-161.5 | 153.5-177,5 | LA2-G194R1-97 |
| 121.5-145.5 | 130.5-154.5 | 144.5-168.5 | 160.5-184.5 | LA2-G194R1-104 |
| 132.5-156.5 | 141.5-165.5 | 155.5 - 179.5 | 171.5-195.5 | LA2-G194R1-115 |

Rallonge d'arbre ajustable pour poignée de commutateur de type R.



| | | | | |
|---------|---------|---------|---------|----------|
| 130-385 | 144-399 | 157-412 | 174-429 | L7-G3675 |
|---------|---------|---------|---------|----------|

Sectionneurs sous coffret L7 pour moteurs (coffrets homologués UL et CSA) ①②

| Ampérage/puissance nominaux | | | | | | Acier peint - UL Type 1/3/12/4 Operateur - IP66, UL Type 3, 12 | | Non métallique - UL Type 1/3/12/4 Operateur - IP66, UL Type 3, 12 | | Non métallique - UL Type 4/4X Operateur - UL Type 4X | | Acier inoxydable - UL Type 4/4X Operateur - UL Type 4X | |
|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|---|----------------|--|----------------|---|----------------|---|----------------|
| | | | | | | 1Ø | | 3Ø | | Numéro de référence | Dimension | Numéro de référence | Dimension |
| UL/CSA Ampérage | 120 V | 240 V | 240 V | 480 V | 600 V | 3 Pôles - ON/OFF | | | | | | | |
| | 16 | 1 | 2 | 3 | 7,5 | 10 | LA7-16-1753-WN | A | LA7-16-1753-CN | C | LA7-16-1753-CR | C | LA7-16-1753-SR |
| 25 | 1 | 2 | 5 | 10 | 10 | LA7-25-1753-WN | A | LA7-25-1753-CN | C | LA7-25-1753-CR | C | LA7-25-1753-SR | A |
| 32 | 1 | 3 | 7,5 | 15 | 15 | LA7-32-1753-WN | A | LA7-32-1753-CN | C | LA7-32-1753-CR | C | LA7-32-1753-SR | A |
| 40 | 2 | 3 | 10 | 20 | 20 | LA7-40-1753-WN | A | LA7-40-1753-CN | C | LA7-40-1753-CR | C | LA7-40-1753-SR | A |
| 63 | 3 | 5 | 15 | 25 | 25 | LA7-63-1753-WN | A | LA7-63-1753-CN | C | LA7-63-1753-CR | C | LA7-63-1753-SR | A |
| 80 | 5 | 10 | 25 | 40 | 50 | LA7-80-1753-WN | B | LA7-80-1753-CN | D | LA7-80-1753-CR | D | LA7-80-1753-SR | B |
| 100 | 7,5 | 15 | 30 | 50 | 50 | LA7-100-1753-WN | B | LA7-100-1753-CN | D | LA7-100-1753-CR | D | LA7-100-1753-SR | B |
| | | | | | | 4 Pôles - ON/OFF ④ | | | | | | | |
| 16 | 1 | 2 | 3 | 7,5 | 10 | LA7-16-1754-WN | A | LA7-16-1754-CN | C | LA7-16-1754-CR | C | LA7-16-1754-SR | A |
| 25 | 1 | 2 | 5 | 10 | 10 | LA7-25-1754-WN | A | LA7-25-1754-CN | C | LA7-25-1754-CR | C | LA7-25-1754-SR | A |
| 32 | 1 | 3 | 7,5 | 15 | 15 | LA7-32-1754-WN | A | LA7-32-1754-CN | C | LA7-32-1754-CR | C | LA7-32-1754-SR | A |
| 40 | 2 | 3 | 10 | 20 | 20 | LA7-40-1754-WN | A | LA7-40-1754-CN | C | LA7-40-1754-CR | C | LA7-40-1754-SR | A |
| 63 | 3 | 5 | 15 | 25 | 25 | LA7-63-1754-WN | A | LA7-63-1754-CN | C | LA7-63-1754-CR | C | LA7-63-1754-SR | A |
| 80 | 5 | 10 | 25 | 40 | 50 | LA7-80-1754-WN | B | LA7-80-1754-CN | D | LA7-80-1754-CR | D | LA7-80-1754-SR | B |
| 100 | 7,5 | 15 | 30 | 50 | 50 | LA7-100-1754-WN | B | LA7-100-1754-CN | D | LA7-100-1754-CR | D | LA7-100-1754-SR | B |
| | | | | | | 6 Pôles - ON/OFF | | | | | | | |
| 16 | 1 | 2 | 3 | 7,5 | 10 | LA7-16-1756-WN | B | LA7-16-1756-CN | D | LA7-16-1756-CR | D | LA7-16-1756-SR | B |
| 25 | 1 | 2 | 5 | 10 | 10 | LA7-25-1756-WN | B | LA7-25-1756-CN | D | LA7-25-1756-CR | D | LA7-25-1756-SR | B |
| 32 | 1 | 3 | 7,5 | 15 | 15 | LA7-32-1756-WN | B | LA7-32-1756-CN | D | LA7-32-1756-CR | D | LA7-32-1756-SR | B |
| 40 | 2 | 3 | 10 | 20 | 20 | LA7-40-1756-WN | B | LA7-40-1756-CN | D | LA7-40-1756-CR | D | LA7-40-1756-SR | B |
| 63 | 3 | 5 | 15 | 25 | 25 | LA7-63-1756-WN | B | LA7-63-1756-CN | D | LA7-63-1756-CR | D | LA7-63-1756-SR | B |

Modifications (Assemblé en usine) ②

| Description | Suffixe de numéro de référence | Coupleur |
|-----------------------|--------------------------------|----------|
| Borne de terre | | |
| Pour LA7-16 | -PE | + |
| Pour LA7-25 & 32 | -PE | + |
| Pour LA7-40 & 63 | -PE | + |
| Pour LA7-80 & 100 | -PE | + |
| Borne neutre | | |
| Pour LA7-16 | -TN ③ | + |
| Pour LA7-25 & 32 | -TN ③ | + |
| Pour LA7-40 & 63 | -TN ③ | + |
| Pour LA7-80 & 100 | -TN ③ | + |

REMARQUE : Tous les sectionneurs de type 3/12 approuvés UL (IP66) sont livrés en standard avec une poignée ronde, jaune et rouge, à fixation par vis (type N) avec marquage ON/OFF. Pour une poignée ronde grise et noire, remplacer « N » par « G ». Exemple : remplacer LA7-25-1753-WN to LA7-25-1753- WG. Pour une poignée carrée grise et noire (type A), remplacer « N » par « A ». Exemple : remplacer LA7-25-1753-WN par LA7-25-1753- WA.

Tous les sectionneurs de type 4X sont livrés en standard avec une poignée ronde jaune et rouge avec un entrebarrage de porte neutralisable (type R) et un marquage ON/OFF. Voir les descriptions de tous les assemblages de poignée de commutateur aux pages L8 et L9.

- ① Les coffrets homologués UL/CSA ne sont pas défonçables. L'ouverture des câbles doit être forée par l'utilisateur.
- ② Jusqu'à deux modifications disponibles par sectionneur (une modification possible sur les commutateurs à 4 pôles).

- ③ Non disponibles pour les commutateurs à quatre pôles.
- ④ Une modification supplémentaire en usine est possible.
- ⑤ Les coffrets non métalliques sont de type fibre de verre renforcée au polyester

Sectionneurs sous coffret L7 pour moteurs (coffrets homologués UL et CSA) ①

| Ampérage/puissance nominaux | | Acier peint -UL Type 1/3/12/4 Operateur - IP66, UL Type 3, 12 | | Non métallique - UL Type 1/3/12/4 Operateur - IP66, UL Type 3, 12 | | Non métallique - UL Type 4/4X Operateur - UL Type 4X | | Acier inoxydable - UL Type 4/4X Operateur - UL Type 4X | | | | | | | | | |
|--|-----|--|-------|--|-----------|---|---|---|-----------|----------------------|-------|----------------------|---|-------|-------|-------|-------|
| | | Puissance | | Numéro de référence | Dimension | Puissance | | Numéro de référence | Dimension | | | | | | | | |
| UL/CSA Ampérage | 1Ø | | 3Ø | | | 1Ø | | | | 3Ø | | | | | | | |
| | | 120 V | 240 V | 240 V | 480 V | 600 V | | 120 V | 240 V | 240 V | 480 V | 600 V | | 120 V | 240 V | 240 V | 480 V |
| 3 Pôles - ON/OFF (avec 1 NOOA and 1 NCLB – ouverture avant fermeture) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 1 | 2 | 3 | 7,5 | 10 | LA7-16-1753-WN-PL11 | A | LA7-16-1753-CN-PL11 | C | LA7-16-1753-CR-PL11 | C | LA7-16-1753-SR-PL11 | A | | | | |
| 25 | 1 | 2 | 5 | 10 | 10 | LA7-25-1753-WN-PL11 | A | LA7-25-1753-CN-PL11 | C | LA7-25-1753-CR-PL11 | C | LA7-25-1753-SR-PL11 | A | | | | |
| 32 | 1 | 3 | 7,5 | 15 | 15 | LA7-32-1753-WN-PL11 | A | LA7-32-1753-CN-PL11 | C | LA7-32-1753-CR-PL11 | C | LA7-32-1753-SR-PL11 | A | | | | |
| 40 | 2 | 3 | 10 | 20 | 20 | LA7-40-1753-WN-PL11 | A | LA7-40-1753-CN-PL11 | C | LA7-40-1753-CR-PL11 | C | LA7-40-1753-SR-PL11 | A | | | | |
| 63 | 3 | 5 | 15 | 25 | 25 | LA7-63-1753-WN-PL11 | A | LA7-63-1753-CN-PL11 | C | LA7-63-1753-CR-PL11 | C | LA7-63-1753-SR-PL11 | A | | | | |
| 80 | 5 | 10 | 25 | 40 | 50 | LA7-80-1753-WN-PL11 | B | LA7-80-1753-CN-PL11 | D | LA7-80-1753-CR-PL11 | D | LA7-80-1753-SR-PL11 | B | | | | |
| 100 | 7,5 | 15 | 30 | 50 | 50 | LA7-100-1753-WN-PL11 | B | LA7-100-1753-CN-PL11 | D | LA7-100-1753-CR-PL11 | D | LA7-100-1753-SR-PL11 | B | | | | |
| 4 Pôles - ON/OFF (avec 1 NOOA and 1 NCLB – ouverture avant fermeture) ③ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 1 | 2 | 3 | 7,5 | 10 | LA7-16-1754-WN-PL11 | A | LA7-16-1754-CN-PL11 | C | LA7-16-1754-CR-PL11 | C | LA7-16-1754-SR-PL11 | A | | | | |
| 25 | 1 | 2 | 5 | 10 | 10 | LA7-25-1754-WN-PL11 | A | LA7-25-1754-CN-PL11 | C | LA7-25-1754-CR-PL11 | C | LA7-25-1754-SR-PL11 | A | | | | |
| 32 | 1 | 3 | 7,5 | 15 | 15 | LA7-32-1754-WN-PL11 | A | LA7-32-1754-CN-PL11 | C | LA7-32-1754-CR-PL11 | C | LA7-32-1754-SR-PL11 | A | | | | |
| 40 | 2 | 3 | 10 | 20 | 20 | LA7-40-1754-WN-PL11 | A | LA7-40-1754-CN-PL11 | C | LA7-40-1754-CR-PL11 | C | LA7-40-1754-SR-PL11 | A | | | | |
| 63 | 3 | 5 | 15 | 25 | 25 | LA7-63-1754-WN-PL11 | A | LA7-63-1754-CN-PL11 | C | LA7-63-1754-CR-PL11 | C | LA7-63-1754-SR-PL11 | A | | | | |
| 80 | 5 | 10 | 25 | 40 | 50 | LA7-80-1754-WN-PL11 | B | LA7-80-1754-CN-PL11 | D | LA7-80-1754-CR-PL11 | D | LA7-80-1754-SR-PL11 | B | | | | |
| 100 | 7,5 | 15 | 30 | 50 | 50 | LA7-100-1754-WN-PL11 | B | LA7-100-1754-CN-PL11 | D | LA7-100-1754-CR-PL11 | D | LA7-100-1754-SR-PL11 | B | | | | |
| 6 Pôles - ON/OFF (avec 1 NOOA et 1 NCLB – ouverture avant fermeture) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 1 | 2 | 3 | 7,5 | 10 | LA7-16-1756-WN-PL11 | B | LA7-16-1756-CN-PL11 | D | LA7-16-1756-CR-PL11 | D | LA7-16-1756-SR-PL11 | B | | | | |
| 25 | 1 | 2 | 5 | 10 | 10 | LA7-25-1756-WN-PL11 | B | LA7-25-1756-CN-PL11 | D | LA7-25-1756-CR-PL11 | D | LA7-25-1756-SR-PL11 | B | | | | |
| 32 | 1 | 3 | 7,5 | 15 | 15 | LA7-32-1756-WN-PL11 | B | LA7-32-1756-CN-PL11 | D | LA7-32-1756-CR-PL11 | D | LA7-32-1756-SR-PL11 | B | | | | |
| 40 | 2 | 3 | 10 | 20 | 20 | LA7-40-1756-WN-PL11 | B | LA7-40-1756-CN-PL11 | D | LA7-40-1756-CR-PL11 | D | LA7-40-1756-SR-PL11 | B | | | | |
| 63 | 3 | 5 | 15 | 25 | 25 | LA7-63-1756-WN-PL11 | B | LA7-63-1756-CN-PL11 | D | LA7-63-1756-CR-PL11 | D | LA7-63-1756-SR-PL11 | B | | | | |

Modifications (Assemblé en usine) ②

| Description | Suffixe de numéro de référence | Coupleur |
|-----------------------|--------------------------------|----------|
| Borne de terre | | |
| Pour LA7-16 | -PE | + |
| Pour LA7-25 & 32 | -PE | + |
| Pour LA7-40 & 63 | -PE | + |
| Pour LA7-80 & 100 | -PE | + |
| Borne neutre | | |
| Pour LA7-16 | -TN | + |
| Pour LA7-25 & 32 | -TN | + |
| Pour LA7-40 & 63 | -TN | + |
| Pour LA7-80 & 100 | -TN | + |

REMARQUE : Tous les sectionneurs de type 3/12 approuvés UL (IP66) sont livrés en standard avec une poignée ronde, jaune et rouge, à fixation par vis (type N) avec marquage ON/OFF. Pour une poignée ronde grise et noire, remplacer « N » par « G ». Exemple : remplacer LA7-25-1753-WN par LA7-25-1753-WG. Pour une poignée carrée grise et noire (type A), remplacer « N » par « A ». Exemple : remplacer LA7-25-1753-WN par LA7-25-1753-WA.

Tous les sectionneurs sous coffret de type 4X sont livrés en standard avec une poignée ronde jaune et rouge avec un entrebarrage de porte neutralisable (« type R ») et un marquage ON/OFF. Voir les descriptions de tous les assemblages de poignée de commutateur aux pages L8 et L9.

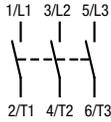
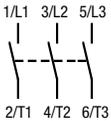
- ① Les coffrets homologués UL/CSA ne sont pas défonçables. L'ouverture des câbles doit être forée par l'utilisateur.
- ② Une modification disponible par sectionneur sous coffret (aucune modification disponible pour ceux à 4 pôles).

- ③ Modifications en usine non disponibles.
- ④ Les coffrets non métalliques sont de type fibre de verre renforcée au polyester.

Sectionneurs de charge sous coffret LY7 (Coffrets étalonnés IP) ①

| Ampérage/puissance nominaux | | Coffret ABS IP66 - Plastique Opérateur – IP66, rouge/jaune (Type N) | | | | Coffret ABS IP66 - Plastique Opérateur – IP66, gris/noir (Type G) | | | | Coffret ABS IP66 - Plastique Opérateur – IP66, Argent/Noir (Type A) | | | |
|-----------------------------|-------|---|-------|-------|-------|---|-----------------|---------------------|--|---|--|----|--|
| | | 10 | | 30 | | 10 | | 30 | | 10 | | 30 | |
| UL/CSA Ampérage | 120 V | 240 V | 240 V | 480 V | 600 V | Numéro de référence | | Numéro de référence | | Numéro de référence | | | |
| | | | | | | 3 Pôles - ON/OFF | | | | | | | |
| 16 | 1 | 2 | 3 | 7,5 | 10 | LY7-16M-1753-N4 | LY7-16M-1753-G4 | LY7-16M-1753-A4 | | | | | |
| 25 | 1 | 2 | 5 | 10 | 10 | LY7-25-1753-N6 | LY7-25-1753-G6 | LY7-25-1753-A6 | | | | | |
| 32 | 1 | 3 | 7,5 | 15 | 15 | LY7-32-1753-N6 | LY7-32-1753-G6 | LY7-32-1753-A6 | | | | | |
| 40 | 2 | 3 | 10 | 20 | 20 | LY7-40-1753-N6 | LY7-40-1753-G6 | LY7-40-1753-A6 | | | | | |
| 63 | 3 | 5 | 15 | 25 | 25 | LY7-63-1753-N6 | LY7-63-1753-G6 | LY7-63-1753-A6 | | | | | |
| 80 | 5 | 10 | 25 | 40 | 50 | LY7-80-1753-N6 | LY7-80-1753-G6 | LY7-80-1753-A6 | | | | | |
| 100 | 7,5 | 15 | 30 | 50 | 50 | LY7-100-1753-N6 | LY7-100-1753-G6 | LY7-100-1753-A6 | | | | | |
| 6 Pôles - ON/OFF | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 1 | 2 | 3 | 7,5 | 10 | LY7-16M-1756-N6 | LY7-16M-1756-G6 | LY7-16M-1756-A6 | | | | | |
| 25 | 1 | 2 | 5 | 10 | 10 | LY7-25-1756-N6 | LY7-25-1756-G6 | LY7-25-1756-A6 | | | | | |
| 32 | 1 | 3 | 7,5 | 15 | 15 | LY7-32-1756-N6 | LY7-32-1756-G6 | LY7-32-1756-A6 | | | | | |
| 40 | 2 | 3 | 10 | 20 | 20 | LY7-40-1756-N6 | LY7-40-1756-G6 | LY7-40-1756-A6 | | | | | |
| 63 | 3 | 5 | 15 | 25 | 25 | LY7-63-1756-N6 | LY7-63-1756-G6 | LY7-63-1756-A6 | | | | | |

Sectionneurs assemblés L7

| Commutateur | Description | Fonction | Couleur | Circuit | Pôles | UL/CSA Ampérage | Numéro de référence |
|---|---|--|------------------------------|--|-------|-----------------|---------------------|
|  | Commutateur de charge de type Q - Ce commutateur pré-assemblé est conçu pour des panneaux avec des découpes standard de 45 mm. La poignée spécialement conçue est parfaite pour le montage à l'intérieur d'un panneau de distribution lorsque qu'un accès rapide à l'opérateur n'est pas souhaité. Protégé en cas de contact du doigt (IP20) |  ON-OFF Commutation sur 90° | Face grise/ poignée noire |  | 3 | 25 | LA7-25-1753-Q |
| | | | | | | 32 | LA7-32-1753-Q |
|  | Commutateur d'arrêt d'urgence - Ce commutateur pré-assemblé jaune et rouge est conçu en tant qu'arrêt d'urgence pour les panneaux avec des découpes standard de 45 mm. La poignée spécialement conçue est parfaite pour le montage à l'intérieur d'un panneau de distribution lorsque qu'un accès rapide à l'opérateur n'est pas souhaité. Protégé en cas de contact du doigt (IP20) une ouverture pour verrouillage avec un cadenas est prévue. |  ON-OFF Commutation sur 90° | Face jaune/ Poignée rouge |  | 3 | 25 | LA7-25-1753-R |
| | | | | | | 32 | LA7-32-1753-R |

① Convient à une utilisation dans les applications de type NEMA 4 (non inscrite sur la liste UL).

Coffrets thermoplastiques (étalonnés IP)

| Accessoire | Description | Format du coffret | À utiliser avec... | Pôles | Arbre requis... | Numéro de référence |
|---|--|---|-----------------------------|------------|---|--------------------------------------|
|  | Coffret ABS – Pour applications à impact élevé IP66, UL94 Résistant au feu – HB Avec trous pré-forés pour opérateur 64 x 64 ou plus grand | 95 (W) x 150 (H) x 86 (D) | LA7-25...32 | 3 / 4 | LA2-G3194 | LA2-G3572 |
| | | 95 (W) x 150 (H) x 111 (D) | | | | LA2-G3573 |
| | | 125 (W) x 180 (H) x 105 (D) | LA7-25...32 LA7-40...63 | 6 3 / 4 | avec commutateur fourni avec le coffret | L7-G3663 |
| | | 175 (W) x 230 (H) x 120 (D) | LA7-40...63 LA7-80...100 | 6 3 / 4 | avec commutateur fourni avec le coffret | L7-G3665 |
| | Sans trou | 95 (W) x 150 (H) x 86 (D) 95 (W) x 150 (H) x 111 (D) | | | | LA2-G3574 LA2-G3575 |
|  | Coffret Noryl – pour applications soumises à corrosion IP66, UL94 résistant au Feu - V0 Avec trous pré-forés pour opérateur 64 x 64 ou plus grand | 95 (W) x 150 (H) x 86 (D) | LA7-25...32 | 3 / 4 | LA2-G3194 | LA2-G3576 |
| | | 95 (W) x 150 (H) x 111 (D) | | | | LA2-G3577 |
| | | 125 (W) x 180 (H) x 105 (D) | LA7-25...32 LA7-40...63 | 6 3 / 4 | avec commutateur fourni avec le coffret | L7-G3664 |
| | | 175 (W) x 230 (H) x 120 (D) | LA7-40...63 LA7-80...100 | 6 3 / 4 | avec commutateur fourni avec le coffret | L7-G3666 |
| | Sans trou | 95 (W) x 150 (H) x 86 (D) 95 (W) x 150 (H) x 111 (D) | | | | LA2-G3578 LA2-G3579 |
|  | Bornes de terre & neutre supplémentaires - Deux prévues. une incluse avec le coffret) | | LA2-G357... L7-G366... | All All | | L7-G3656 L2-G3673 |

Sectionneurs pour moteurs Série L7 (jusqu'à 315 A)

Sectionneurs robustes et fiables pour moteurs jusqu'à 100 HP (à 460 V)

Les sectionneurs pour moteurs L7 Sprecher + Schuh étendent votre gamme d'applications jusqu'à 315 A. Ces sectionneurs robustes sont compact, fiables et constituent le choix idéal pour des exigences rigoureuses de déconnexion de moteurs.

Des choix de sectionneurs flexibles

Deux tailles de châssis offrent une gamme de sectionneurs de 125 à 315 ampères. Des sectionneurs à montage sur base ou sur panneau sont disponibles en trois et quatre pôles. En outre, tous les sectionneurs existent avec des bornes à cosses ou à boulons. Les bornes à cosses sont généralement utilisées dans la plupart des applications, toutefois, les bornes à boulons peuvent être préférées dans ces dimensions de sectionneurs, en particulier pour des applications dans lesquelles des vibrations peuvent desserrer les connexions.

Accessoires pratiques

Les sectionneurs L7 à montage sur base sont livrés en standard avec un arbre métallique de 195 mm ($\approx 7\text{-}3/4$ po) que l'on peut facilement sectionner pour en corriger la longueur. Un arbre plus grand est aussi disponible. Les accessoires, dont des blocs de contacts auxiliaires, des bornes de terre et neutres, s'enclenchent sans nécessiter d'outils. Des couvre-bornes sont aussi disponibles.

Sécurité et fiabilité

Une capacité élevée de résistance aux courts-circuits assure une probabilité minimale de soudure des contacts. Les sectionneurs à cosses sont protégés



contre les contacts manuels (IP20), alors que les assemblages de poignée de commutateurs sont étanches à la poussière et aux éclaboussures conformément aux normes UL Type 3, 3R, 12 (IP66). D'excellentes caractéristiques de coupure et fermeture assurent un niveau de sécurité qui, dans de nombreux cas, va au-delà des normes internationales.

Normes internationales et homologations

Les sectionneurs à cosses pour moteurs L7 sont certifiés UL/cUL. Les L7 à bornes à boulon sont certifiés UR/cUR. Tous les sectionneurs portent la marque CE et répondent aux exigences IEC 947-1 et 947-3. Ils sont approuvés sur pratiquement tous les marchés internationaux.

Conseil !



Pour apprendre les différences fondamentales entre les commutateurs de commande, de charge, et les sectionneurs et savoir comment les appliquer, demander au représentant Sprecher + Schuh la publication n° : Tech-LMSD



112 mm
(≈ 4 po)
125 A
160 A



145 mm
($\approx 5\text{ }3/4$ po)
250 A
315 A



IEC 47-1
IEC 47-3
IEC 07

Sectionneurs à 3 pôles, montage frontal, cosses, course sur 90° (certifiés UL/cUL)

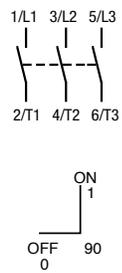
| | | | | |
|----------------------------|---|---------------------|---|---------------------|
| | | | | |
| | Numéro de référence | Numéro de référence | Numéro de référence | Numéro de référence |
| 3 pôles > | LE7-125-1753 | LE7-160-1753 | LE7-250-1753 | LE7-315-1753 |
| Ampérage nominal I_{the} | | | | |
| UL/CSA | 150 | 200 | 250 | 300 |
| IEC/VDE/BS | 125 | 160 | 250 | 315 |
| 3Ø HP - UL/CSA | | | | |
| 240 V | 30 | 40 | 60 | 75 |
| 480 V | 60 | 60 | 75 | 100 |
| 600 V | 60 | 60 | 75 | 100 |
| 1Ø HP - UL/CSA | | | | |
| 120 V | 7,5 | 10 | 15 | 20 |
| 240 V | 20 | 25 | 30 | 35 |
| Dimensions mm (pouces) | 108 (4-1/4) - hauteur 112 (4-13/32) - largeur 91 (3-19/32) - profondeur ❶ | | 120 (4-47/64) - hauteur 145 (5-23/32) - largeur 103 (4-1/16) - profondeur ❶ | |

Sectionneurs à 4 pôles, montage frontal, cosses, course sur 90° (certifiés UL/cUL)

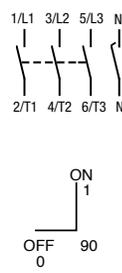
| | | | | |
|----------------------------|---|---------------------|---|---------------------|
| | | | | |
| | Numéro de référence | Numéro de référence | Numéro de référence | Numéro de référence |
| 4 pôles > | LE7-125-1754 | LE7-160-1754 | LE7-250-1754 | LE7-315-1754 |
| Ampérage nominal I_{the} | | | | |
| UL/CSA | 150 | 200 | 250 | 300 |
| IEC/VDE/BS | 125 | 160 | 250 | 315 |
| 3Ø HP - UL/CSA | | | | |
| 240 V | 30 | 40 | 60 | 75 |
| 480 V | 60 | 60 | 75 | 100 |
| 600 V | 60 | 60 | 75 | 100 |
| 1Ø HP - UL/CSA | | | | |
| 120 V | 7,5 | 10 | 15 | 20 |
| 240 V | 20 | 25 | 30 | 35 |
| Dimensions mm (pouces) | 108 (4-1/4) - hauteur 150 (5-29/32) - largeur 91 (3-19/32) - profondeur ❶ | | 108 (4-1/4) - hauteur 197,5 (7-51/64) - largeur 103 (4-1/16) - profondeur ❶ | |

❶ (D) Dimension sans arbre.

Sectionneurs à 3 pôles, montage frontal, câblage boulonné, course de 90° (certifiés UR/cUR)

| | | | | |
|---|---|---------------------|---|---------------------|
|  |  | | | |
| | Numéro de référence | Numéro de référence | Numéro de référence | Numéro de référence |
| 3 pôles > | LF7-125-1753 | LF7-160-1753 | LF7-250-1753 | LF7-315-1753 |
| Ampérage nominal I_{the} | | | | |
| UL/CSA | 150 | 200 | 250 | 300 |
| IEC/VDE/BS | 125 | 160 | 250 | 315 |
| 3Ø HP - UL/CSA | | | | |
| 240 V | 30 | 40 | 60 | 75 |
| 480 V | 60 | 60 | 75 | 100 |
| 600 V | 60 | 60 | 75 | 100 |
| 1Ø HP - UL/CSA | | | | |
| 120 V | 7,5 | 10 | 15 | 20 |
| 240 V | 20 | 25 | 30 | 35 |
| Dimension - mm (inches) | 110 (4-21/64) - hauteur 112 (4-13/32) - largeur 91 (3-19/32) - profondeur ❶ | | 126 (4-31/32) - hauteur 145 (6-19/64) - largeur 103 (4-1/16) - profondeur ❶ | |

Sectionneurs à 4 pôles, montage frontal, câblage boulonné, course de 90° (certifiés UR/cUR)

| | | | | |
|---|---|---------------------|--|---------------------|
|  |  | | | |
| | Numéro de référence | Numéro de référence | Numéro de référence | Numéro de référence |
| 4 pôles > | LF7-125-1754 | LF7-160-1754 | LF7-250-1754 | LF7-315-1754 |
| Ampérage nominal I_{the} | | | | |
| UL/CSA | 150 | 200 | 250 | 300 |
| IEC/VDE/BS | 125 | 160 | 250 | 315 |
| 3Ø HP - UL/CSA | | | | |
| 240 V | 30 | 40 | 60 | 75 |
| 480 V | 60 | 60 | 75 | 100 |
| 600 V | 60 | 60 | 75 | 100 |
| 1Ø HP - UL/CSA | | | | |
| 120 V | 7,5 | 10 | 15 | 20 |
| 240 V | 20 | 25 | 30 | 35 |
| Dimension - mm (inches) | 110 (4-21/64) - hauteur 177,5 (7-1/64) - largeur 91 (3-19/32) - profondeur ❶ | | 126 (4-31/32) - hauteur 205 (8-3/32) - largeur 103 (4-1/16) - profondeur ❶ | |

❶ (D) Dimension sans arbre. Encombrement (H) depuis le bord des connecteurs.

Sectionneurs à 3 pôles, montage sur base, cosses, course sur 90° (certifiés UL/cUL)

| | | | | |
|----------------------------|---|---------------------|---|---------------------|
| | | | | |
| | <p>Arbre en aluminium de 195 mm (=7-3/4 po) avec verrouillage de porte inclus pour tous les sectionneurs à montage sur base Arbre plus long disponible, voir Accessoires.</p> | | | |
| | Numéro de référence | Numéro de référence | Numéro de référence | Numéro de référence |
| 3 pôles > | LA7-125-1753 | LA7-160-1753 | LA7-250-1753 | LA7-315-1753 |
| Ampérage nominal I_{the} | | | | |
| UL/CSA | 150 | 200 | 250 | 300 |
| IEC/VDE/BS | 125 | 160 | 250 | 315 |
| 3Ø HP - UL/CSA | | | | |
| 240 V | 30 | 40 | 60 | 75 |
| 480 V | 60 | 60 | 75 | 100 |
| 600 V | 60 | 60 | 75 | 100 |
| 1Ø HP - UL/CSA | | | | |
| 120 V | 7,5 | 10 | 15 | 20 |
| 240 V | 20 | 25 | 30 | 35 |
| Dimension - mm (inches) | 108 (4-1/4) - hauteur 112 (4-13/32) - largeur 91 (3-19/32) - profondeur ❶ | | 126 (4-31/32) - hauteur 145 (5-23/32) - largeur 98 (3-55/64) - profondeur ❶ | |

Sectionneurs à 4 pôles, montage sur base, cosses, course sur 90° (certifiés UL/cUL)

| | | | | |
|----------------------------|---|---------------------|---|---------------------|
| | | | | |
| | <p>Arbre en aluminium de 195 mm (=7-3/4 po) avec verrouillage de porte inclus pour tous les sectionneurs à montage sur base Arbre plus long disponible, voir Accessoires.</p> | | | |
| | Numéro de référence | Numéro de référence | Numéro de référence | Numéro de référence |
| 4 pôles > | LA7-125-1754 | LA7-160-1754 | LA7-250-1754 | LA7-315-1754 |
| Ampérage nominal I_{the} | | | | |
| UL/CSA | 150 | 200 | 250 | 300 |
| IEC/VDE/BS | 125 | 160 | 250 | 315 |
| 3Ø HP - UL/CSA | | | | |
| 240 V | 30 | 40 | 60 | 75 |
| 480 V | 60 | 60 | 75 | 100 |
| 600 V | 60 | 60 | 75 | 100 |
| 1Ø HP - UL/CSA | | | | |
| 120 V | 7,5 | 10 | 15 | 20 |
| 240 V | 20 | 25 | 30 | 35 |
| Dimension - mm (inches) | 108 (4-1/4) - hauteur 150 (5-29/32) - largeur 91 (3-19/32) - profondeur ❶ | | 108 (4-1/4) - hauteur 197,5 (7-51/64) - largeur 103 (4-1/16) - profondeur ❶ | |

❶ (D) Dimension sans arbre.

Sectionneurs à 3 pôles, montage sur base, câblage boulonné, course de 90° (certifiés UR/cUR)

| | | | | |
|----------------------------|---|---------------------|---|---------------------|
| | | | | |
| | <p>Arbre en aluminium de 195 mm (=7-3/4 po) avec verrouillage de porte inclus pour tous les sectionneurs à montage sur base Arbre plus long disponible, voir Accessoires.</p> | | | |
| | Numéro de référence | Numéro de référence | Numéro de référence | Numéro de référence |
| 3 pôles > | LB7-125-1753 | LB7-160-1753 | LB7-250-1753 | LB7-315-1753 |
| Ampérage nominal I_{the} | | | | |
| UL/CSA | 150 | 200 | 250 | 300 |
| IEC/VDE/BS | 125 | 160 | 250 | 315 |
| 3Ø HP - UL/CSA | | | | |
| 240 V | 30 | 40 | 60 | 75 |
| 480 V | 60 | 60 | 75 | 100 |
| 600 V | 60 | 60 | 75 | 100 |
| 1Ø HP - UL/CSA | | | | |
| 120 V | 7,5 | 10 | 15 | 20 |
| 240 V | 20 | 25 | 30 | 35 |
| Dimension - mm (inches) | 120 (4-47/64) - hauteur 112 (4-13/32) - largeur 91 (3-19/32) - profondeur ❶ | | 126 (4-31/32) - hauteur 145 (5-23/32) - largeur 98 (3-55/64) - profondeur ❶ | |

Sectionneurs à 4 pôles, montage sur base, câblage boulonné, course de 90° (certifiés UR/cUR)

| | | | | |
|----------------------------|---|---------------------|---|---------------------|
| | | | | |
| | <p>Arbre en aluminium de 195 mm (=7-3/4 po) avec verrouillage de porte inclus pour tous les sectionneurs à montage sur base Arbre plus long disponible, voir Accessoires.</p> | | | |
| | Numéro de référence | Numéro de référence | Numéro de référence | Numéro de référence |
| 4 pôles > | LB7-125-1754 | LB7-160-1754 | LB7-250-1754 | LB7-315-1754 |
| Ampérage nominal I_{the} | | | | |
| UL/CSA | 150 | 200 | 250 | 300 |
| IEC/VDE/BS | 125 | 160 | 250 | 315 |
| 3Ø HP - UL/CSA | | | | |
| 240 V | 30 | 40 | 60 | 75 |
| 480 V | 60 | 60 | 75 | 100 |
| 600 V | 60 | 60 | 75 | 100 |
| 1Ø HP - UL/CSA | | | | |
| 120 V | 7,5 | 10 | 15 | 20 |
| 240 V | 20 | 25 | 30 | 35 |
| Dimension - mm (inches) | 120 (4-47/64) - hauteur 150 (5-29/32) - largeur 91 (3-19/32) - profondeur ❶ | | 126 (4-31/32) - hauteur 197,5 (7-51/64) - largeur 98 (3-55/64) - profondeur ❶ | |

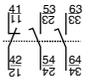
❶ (D) Dimension sans arbre. Encombrement (H) depuis le bord des connecteurs.

Assemblages de poignée de commutateur

| Assemblage de poignée de commutateur ❶ | Protection nominale | Couleur | Méthode de montage | À utiliser avec... | Taille du châssis | Légende | Numéro de référence |
|---|---------------------------|--|-----------------------|--------------------|-------------------|---------------|---------------------|
|  Type A | IP66 Type 3, 3R, 12 | Plaque de légende argent, bouton noir | Fixation par vis ❶ | Lx7-125...315A | 88 x 88 | 0 OFF ON | LFS7-A-8-175 |
| | | | | Lx7-125...315A | 130 x 130 | 0 OFF ON | LFS7-A-13-175 |
|  Type I | IP66 Type 3, 3R, 12 | Plaque de légende jaune – bouton rouge | Fixation par vis ❶ | Lx7-125...315A | 88 x 88 | 0 OFF ON | LFS7-I-8-175 |
| | | | | Lx7-125...315A | 130 x 130 | 0 OFF ON | LFS7-I-13-175 |
|  Type G | IP66 Type 3, 3R, 12 | Châssis gris – bouton noir | Fixation par vis ❶ | Lx7-125...315A | 90 x 90 | 0 OFF ON | LFS7-G-8-175 |
| | | | | Lx7-125...315A | 135 x 135 | 0 OFF ON | LFS7-G-13-175 |
|  Type N | IP66 Type 3, 3R, 12 | Châssis jaune – bouton rouge | Fixation par vis ❶ | Lx7-125...315A | 90 x 90 | 0 OFF ON | LFS7-N-8-175 |
| | | | | Lx7-125...315A | 135 x 135 | 0 OFF ON | LFS7-N-13-175 |

❶ Vis de montage comprises dans l'ensemble du corps du commutateur.

Blocs de contacts auxiliaires

| Bloc de contact aux. | Configuration des contacts | À utiliser avec... | Numéro de référence |
|---|---|--------------------------------|----------------------|
| Un NF – deux NO (ouverture avancée) | | | |
|  |  | LA7-125...160 LB7-125...160 | L7-AB-P21-160 |
| | | LA7-250...315 LB7-250...315 | L7-AB-P21-315 |
| |  | LE7-125...160 LF7-125...160 | L7-EF-P21-160 |
| | | LE7-250...315 LF7-250...315 | L7-EF-P21-315 |

Bornes de terre & neutre

| Bloc de contact aux. | Configuration des contacts | À utiliser avec... | Numéro de référence |
|---|---|--------------------------------|---------------------|
| Un NF – deux NO (ouverture avancée) | | | |
|  |  | LA7-125...160 LE7-125...160 | L7-AE160-PE |
| | | LA7-250...315 LE7-250...315 | L7-AE315-PE |
| | | LB7-125...160 LF7-125...160 | L7-BF160-PE |
| | | LB7-250 LF7-250 | L7-BF250-PE |
| | | LB7-315 LF7-315 | L7-BF315-PE |
| | | Borne neutre | |
|  |  | LA7-125...160 LE7-125...160 | L7-AE160-TN |
| | | LA7-250...315 LE7-250...315 | L7-AE315-TN |
| | | LB7-125...160 LF7-125...160 | L7-BF160-TN |
| | | LB7-250 LF7-250 | L7-BF250-TN |
| | | LB7-315 LF7-315 | L7-BF315-TN |

Accessoires pour commutateur L7

| Accessoire | Description | N° de Référence |
|--|--|---|
|  | Arbre long - 40 cm (15-3/4 po) Pour LA7/LB7-125...315 | L7-AB40 |
|  | Couvre-bornes - deux couvre-bornes sont requis par pôle Pour LA/LE7-125...160 Pour LA7/LE7-250...315 Pour LB7/LF7-125...160 Pour LB7/LF7-250...315 | L7-AE125-C1 L7-AE250-C1 L7-AE125-C1 L7-AE250-C1 |
|  | Plaque signalétique & châssis - se fixe en haut ou sur le côté de toutes les poignées de commutation Lx7 (19.2 mm x 49 mm) Gris & noir Vierge MAIN SWITCH HAUPTSCHALTER INTERR. PRINCIPALE INTERR. PRINCIPAUX INTERR. PRINCIPAL HUVUDBRYTARE WAHLSCHALTER Rouge et jaune EMERGENCY OFF | L2-G3515 L2-G3515A L2-G3515B L2-G3515C L2-G3515D L2-G3515E L2-G3515F L2-G3515G L2-G3515H |

10 par boîte

Sectionneurs avec et sans fusible Série L10

Convenant comme *dispositif de sectionnement pour entrée de service*

Les nouveaux sectionneurs avec ou sans fusible de la Série L10 de Sprecher + Schuh sont conformes aux normes des entrées de service. Cette gamme d'interrupteurs à tige convient à des applications nécessitant un faible espace panneau et une protection supérieure contre les courts-circuits.

Une performance supérieure dans un encombrement minimal

Les sectionneurs L10 sont étalonnées jusqu'à 400 A et acceptent jusqu'à 600 V. Ils protègent des moteurs jusqu'à 250 HP (à 460 V). Le L10 peut être installé sur des circuits pouvant fournir une intensité de court-circuit jusqu'à 100 000 A ; niveaux généralement atteint dans des installations industrielles modernes. Ces performances accomplies par un petit format laissent de la place à des composants supplémentaires dans le panneau.

Une protection maximale pour l'équipement en aval

Les sectionneurs L10 sont conçus pour assurer une excellente protection contre les courts-circuits à l'équipement en aval. Ces sectionneurs acceptent les tout derniers fusibles de petites dimensions HRCI-J et HRCII-C. Cette protection de type 2 limite le courant passé en cas de court-circuit aux niveaux spécifiés pour l'équipement IEC et garantit qu'une fois le court-circuit supprimé le dispositif fonctionne à nouveau.

Conformes aux normes de sécurité les plus strictes

La série L10 convient aux applications d'entrée de service. Pour une meilleure sécurité, les couvercles des bornes côté secteur sont standard sur tous les sectionneurs L10. Les sectionneurs sans fusibles (30 et 60 A) présente une construction « devanture hors tension » alors que des couvre-fusibles sont disponibles pour tous les dispositifs ; évitant les contacts avec les pièces sous tension.



Pièces communes réduisant les stocks

Des blocs de contacts auxiliaires universels s'adaptent à toutes les tailles de châssis, ce qui réduit la tenue de stocks. En outre, tous les sectionneurs 30 et 60 A utilisent les mêmes poignées et arbres, idem pour les tailles de châssis 100, 200 et 400 A. Les porte-fusibles éliminent aussi la nécessité de composants supplémentaires tout en réduisant les besoins d'espace panneau.

Normes internationales et homologations complètes

Les sectionneurs sont conformes aux normes UL 98 (sectionneurs 100-400 A) et UL1087/489 (sectionneurs 30 et 60 A) et certifiés UL, CSA, ASTA et LOVAG et conçus pour répondre aux exigences IEC 947-3, VDE, DIN ; BS et NEMA applicables.



Chaque sectionneur L10 peut accueillir jusqu'à quatre blocs de contacts auxiliaires

Conseil !



Pour apprendre les différences fondamentales entre des commutateurs de commande, de charge, et de sectionneurs à fusible et savoir comment les appliquer, demander au représentant Sprecher + Schuh la publication n° : Tech-LMSD

Sectionneurs UL/CSA à fusible

| Sectionneur (type) | Ampérage (A) | Puissance maximale ❶ | | | | | | | | Numéro de référence | Code de dimensions |
|--|--------------|----------------------|-------|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------------|--------------------|
| | | 1 Ø (60 Hz) | | Triphasé (60 Hz) | | | | CC | | | |
| | | 115 V | 230 V | 200 V | 230 V | 460 V | 575 V | 125 V | 250 V | | |
| Fusibles classe J UL et CSA HRCI-J ❷ | | | | | | | | | | | |
|  | 30 | 2 | 3 | 7,5 | 7,5 | 15 | 20 | 3 | 5 | L10-NJ030P3 | A1 |
| | 60 | 3 | 10 | 15 | 15 | 30 | 50 | 5 | 10 | L10-NJ060P3 | B1 |
| | 100 | 7,5 | 15 | 25 | 30 | 60 | 75 | ~ | 20 | L10-NJ100P3 | C1 |
| | 200 | ~ | 25 | 50 | 60 | 125 | 150 | ~ | 40 | L10-NJ200P3 | D1 |
| | 400 | ~ | 50 | 100 | 125 | 250 | 300 | ~ | 50 | L10-NJ400P3 | F1 |
| Fusibles CSA HRCII-C | | | | | | | | | | | |
|  | 30 | 2 | 3 | 7,5 | 7,5 | 15 | 20 | ~ | ~ | L10-NA200P3 | A1 |
| | 60 | 3 | 10 | 15 | 15 | 30 | 50 | ~ | ~ | L10-NA300P3 | B1 |
| | 100 | ~ | 15 | 25 | 30 | 60 | 75 | ~ | ~ | L10-NH100P3 | D1 |
| | 200 | ~ | 30 | 50 | 60 | 125 | 150 | ~ | ~ | L10-NH200P3 | E1 |
| | 400 | ~ | 50 | 100 | 125 | 250 | 300 | ~ | ~ | L10-NH400P3 | F1 |

Sectionneurs UL/CSA sans fusible UL/CSA ❸

| Sectionneur (type) | Ampérage (A) | Puissance maximale ❶ | | | | | | | | Numéro de référence | Code de dimensions |
|---|--------------|----------------------|-------|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------------|--------------------|
| | | 1 Ø (60 Hz) | | Triphasé (60 Hz) | | | | CC | | | |
| | | 115 V | 230 V | 200 V | 230 V | 460 V | 575 V | 125 V | 250 V | | |
|  | 30 | 2 | 3 | 7,5 | 7,5 | 15 | 20 | 3 | 5 | L10-NN030P3 | A2 |
| | 60 | 3 | 10 | 15 | 15 | 30 | 50 | 5 | 10 | L10-NN060P3 | B2 |
| | 100 | ~ | 15 | 25 | 30 | 60 | 75 | ~ | 20 | L10-NN100P3 | C1 |
| | 200 | ~ | 25 | 50 | 60 | 125 | 150 | ~ | 40 | L10-NN200P3 | D1 |
| | 400 | ~ | 50 | 100 | 125 | 250 | 300 | ~ | 50 | L10-NN400P3 | F1 |

Remarque : Les sectionneurs L10 avec et sans fusible ayant pour code de dimensions D, E et F nécessitent des cosses. Cosses Sprecher + Schuh disponibles page L49.

Instructions pour les commandes

- Préciser la référence du sectionneur (page L46)
- Préciser la référence de la poignée de commande souhaitée (page L47)
- Préciser la référence de l'arbre de commande souhaité (page L48)
- Préciser les accessoires souhaités (page L49)

- ❶ Des fusibles à retardement peuvent être nécessaires pour utiliser le sectionneur à sa puissance maximale.
- ❷ Seuls les fusibles listés UL classe J et certifiés CSA HRCI-J conviennent à ces sectionneurs.
- ❸ Les sectionneurs sans fusible doivent utiliser des fusibles à installation distincte listés UL classe J, CC ou T ou des fusibles certifiés HRCI-J.

Assemblages de poignée de commutateur

| Assemblage de poignée de commutateur ❶ | Description | Couleur | Degré de protection | Numéro de référence |
|---|---|-------------|------------------------------|---------------------|
|  <p>Poignée de type R avec neutralisateur</p> <p>76 x 76 mm</p> | Poignée de type R : Pour sectionneurs de 30 A et 60 A - avec neutralisateur - verrouillable : 3 verrous ❷ | Noir | Type 1 – IP42 | L10-HS1 |
| | | | Type 3R, 3, 12, 4, 4X – IP66 | L10-HS4 |
| | | Rouge/Jaune | Type 1 – IP42 | L10-HS1E |
| | | | Type 3R, 3, 12, 4, 4X – IP66 | L10-HS4E |
|  <p>Poignée de type R sans neutralisateur</p> <p>76 x 76 mm</p> | Poignée de type R : Pour sectionneurs de 30 A et 60 A - sans neutralisateur - verrouillable : 3 verrous ❷ | Noir | Type 1 – IP42 | L10-HS1-N2 |
| | | | Type 3R, 3, 12, 4, 4X – IP66 | L10-HS4-N2 |
| | | Rouge/Jaune | Type 1 – IP42 | L10-HS1E-N2 |
| | | | Type 3R, 3, 12, 4, 4X – IP66 | L10-HS4E-N2 |
|  <p>Poignée pistolet avec neutralisateur</p> <p>103 X 103 mm</p> | Poignée pistolet - Pour sectionneurs de 100 A, 200 A et 400 A ❸ - avec neutralisateur - verrouillable : 3 verrous ❷ | Noir | Type 1 – IP42 | L10-HM1 |
| | | | Type 3R, 3, 12, 4, 4X – IP66 | L10-HM4 |
| | | Rouge/Jaune | Type 1 – IP42 | L10-HM1E |
| | | | Type 3R, 3, 12, 4, 4X – IP66 | L10-HM4E |
|  <p>Poignée pistolet sans neutralisateur</p> <p>103 X 103 mm</p> | Poignée pistolet - Pour sectionneurs de 100 A, 200 A et 400 A ❸ - sans neutralisateur - verrouillable : 3 verrous ❷ | Noir | Type 1 – IP42 | L10-HM1-N2 |
| | | | Type 3R, 3, 12, 4, 4X – IP66 | L10-HM4-N2 |
| | | Rouge/Jaune | Type 1 – IP42 | L10-HM1E-N2 |
| | | | Type 3R, 3, 12, 4, 4X – IP66 | L10-HM4E-N2 |

❶ Vis de montage comprises dans l'ensemble de la poignée du commutateur.

❷ Verrouillable en position OFF (et en position ON avec une modification spéciale).

❸ Peut être utilisé sur des sectionneurs de 30 et 60 A. Sélectionner l'arbre L10-R1M ou L10-R2M.

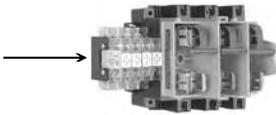
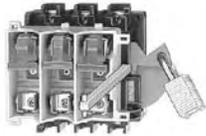
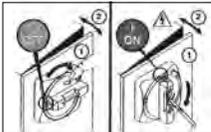
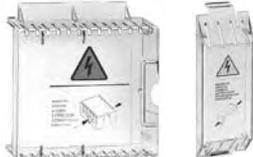
Arbres de commande métalliques

| Arbre (type) | Code de dimensions du sectionneur | À utiliser avec une poignée de type... | Longueur de l'arbre de commande (mm) | Numéro de référence |
|---|-----------------------------------|--|--------------------------------------|---------------------|
|  | A1, A2 B1, B2 | Type R | 263 | L10-R1 |
| | | | 457 | L10-R2 |
|  | A1, A2 B1, B2 | Poignée pistolet | 263 | L10-R1M |
| | | | 457 | L10-R2M |
|  | C1, D1 | Poignée pistolet | 200 | L10-R3 |
| | | | 403 | L10-R4 |
|  | E1, F1 | Poignée pistolet | 278 | L10-R5 |
| | | | 532 | L10-R6 |

Accessoires pour arbre de commande

| Accessoire | Description | Numéro de référence |
|---|---|---------------------|
|  | Guide arbre - augmente la tolérance d'alignement de l'arbre sur la poignée de commutation Pour arbres L10-R1(2) | L10-HSG1 |

Accessories

| Accessoire | Description | Numéro de référence | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---------------------|-----------------------------|--|--------|--|----|--|----|---|--|---|----|---|---|
|  | Blocs de contacts auxiliaires : Un pôle (NO) Un pôle (NF) Deux pôles (1 NO/1 NF) Deux pôles (NO) Deux pôles (NF) | L10-GA10 ①② L10-GA01 ①② L10-GA11 ①② L10-GA20 ①② L10-GA02 ①② | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Adaptateur pour contact auxiliaire : requis pour adapter des contacts auxiliaires à tous les sectionneurs 30 et 60 A avec fusible et sans fusible. Un requis. | L10-AA | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Ensemble de soutien pour contacts auxiliaires : requis pour monter plusieurs blocs de contacts auxiliaires par sectionneur. | L10-A1 | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Ensemble de verrouillage : Pour sectionneurs 30 et 60 A | L10-P1 | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Étiquette d'instruction pour poignée : à utiliser avec tous les assemblages de commutateur (10 par paquet, tarif au paquet) | L10-L1 | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Couvre-fusibles ③ - <table border="1"> <thead> <tr> <th>Code dim.</th> <th>Quantité requise</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A1, A2</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>B1, B2</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>C1</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>D1</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>E1</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>F1</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table> | Code dim. | Quantité requise | A1, A2 | 1 | B1, B2 | 1 | C1 | 3 | D1 | 3 | E1 | 3 | F1 | 3 | L10-FCA2 ④ L10-FCJ60 ④ L10-FCC1 L10-FCD1 L10-FCE1 L10-FCF1 |
| Code dim. | Quantité requise | | | | | | | | | | | | | | | |
| A1, A2 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| B1, B2 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| C1 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| D1 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| E1 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| F1 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Couvert pour bornes ③④ - <i>Tous les sectionneurs sont livrés en standard avec un couvert pour bornes. À utiliser sur le sectionneur côté secteur ou côté charge.)</i> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Code dim.</th> <th>Quantité requise</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A1, A2</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>B1, B2</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>C1</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>D1</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>E1</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>F1</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table> | Code dim. | Quantité requise | A1, A2 | 1 | B1, B2 | 1 | C1 | 3 | D1 | 3 | E1 | 3 | F1 | 3 | L10-LNC1 ④ L10-LNC2 ④ L10-LNC3 L10-LNC4 L10-LNC5 L10-LNC6 |
| Code dim. | Quantité requise | | | | | | | | | | | | | | | |
| A1, A2 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| B1, B2 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| C1 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| D1 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| E1 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| F1 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Cosses pour bornes : 3 par paquet <table border="1"> <thead> <tr> <th>Code de dimensions</th> <th>Dimensions du câble</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D1 (L10-NH100P3 uniquement)</td> <td>10 mm²–50 mm² #8–1/0 AWG</td> </tr> <tr> <td>D1</td> <td>16 mm²–120 mm² #6–250MCM AWG</td> </tr> <tr> <td>E1</td> <td>25 mm²–240 mm² #4–500MCM AWG</td> </tr> <tr> <td>F1</td> <td>deux 50 mm²–150 mm² deux 1/0–350MCM AWG</td> </tr> </tbody> </table> | Code de dimensions | Dimensions du câble | D1 (L10-NH100P3 uniquement) | 10 mm ² –50 mm ² #8–1/0 AWG | D1 | 16 mm ² –120 mm ² #6–250MCM AWG | E1 | 25 mm ² –240 mm ² #4–500MCM AWG | F1 | deux 50 mm ² –150 mm ² deux 1/0–350MCM AWG | L10-LE1 L10-LF1 L10-LG1 L10-LH1 | | | | |
| Code de dimensions | Dimensions du câble | | | | | | | | | | | | | | | |
| D1 (L10-NH100P3 uniquement) | 10 mm ² –50 mm ² #8–1/0 AWG | | | | | | | | | | | | | | | |
| D1 | 16 mm ² –120 mm ² #6–250MCM AWG | | | | | | | | | | | | | | | |
| E1 | 25 mm ² –240 mm ² #4–500MCM AWG | | | | | | | | | | | | | | | |
| F1 | deux 50 mm ² –150 mm ² deux 1/0–350MCM AWG | | | | | | | | | | | | | | | |

- ① Les sectionneurs de 30 et 60 A nécessitent un adaptateur pour contacts auxiliaires (L10-AA) pour l'installation de contacts auxiliaires.
- ② Quatre blocs de contacts peuvent au maximum être installés sur chaque sectionneur. Lorsque plus de deux blocs de contacts sont utilisés, l'ensemble de soutien pour contacts auxiliaires (L10-A1) doit être installé.
- ③ Aussi utilisé pour couvrir les tiges court-circuit sur les sectionneurs sans fusible de 10, 200 et 400 A.
- ④ Les sectionneurs sans fusible incluent un couvercle avant hors tension et des couvre-fusibles pour sectionneurs. Applicable uniquement aux versions 30 A et 60 A.

Sectionneurs sous coffret L10 pour moteurs (coffrets homologués UL et CSA)

| UL/ CSA Ampères | | puissance | | | | | | Numéro de référence | Code de dimensions | Numéro de référence | Code de dimensions | Numéro de référence | Code de dimensions |
|---------------------------------|-----|------------|-------|------------|-------|-------|-------------|---------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|
| | | 1Ø (60 Hz) | | 3Ø (60 Hz) | | | | | | | | | |
| | | 115 V | 230 V | 200 V | 230 V | 460 V | 575 V | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| Sans fusible | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 2 | 3 | 7,5 | 7,5 | 15 | 20 | L10-FN030P3 | A2 | L10-CN030P3 | A2 | L10-KN030P3 | A2 | |
| 60 | 3 | 10 | 15 | 15 | 30 | 50 | L10-FN060P3 | B2 | L10-CN060P3 | B2 | L10-KN060P3 | B2 | |
| 100 | 7,5 | 15 | 25 | 30 | 60 | 75 | L10-FN100P3 | C1 | L10-CN100P3 | C1 | L10-KN100P3 | C1 | |
| 200 | ~ | 25 | 50 | 60 | 125 | 150 | L10-FN200P3 | D1 | L10-CN200P3 | D1 | L10-KN200P3 | D1 | |
| 400 | ~ | 50 | 100 | 125 | 250 | 300 | L10-FN400P3 | F1 | L10-CN400P3 | F1 | L10-KN400P3 | F1 | |
| Avec fusible de classe J | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 2 | 3 | 7,5 | 7,5 | 15 | 20 | L10-FJ030P3 | A1 | L10-CJ030P3 | A1 | L10-KJ030P3 | A1 | |
| 60 | 3 | 10 | 15 | 15 | 30 | 50 | L10-FJ060P3 | B1 | L10-CJ060P3 | B1 | L10-KJ060P3 | B1 | |
| 100 | 7,5 | 15 | 25 | 30 | 60 | 75 | L10-FJ100P3 | C1 | L10-CJ100P3 | C1 | L10-KJ100P3 | C1 | |
| 200 | ~ | 25 | 50 | 60 | 125 | 150 | L10-FJ200P3 | D1 | L10-CJ200P3 | D1 | L10-KJ200P3 | D1 | |
| 400 | ~ | 50 | 100 | 125 | 250 | 300 | L10-FJ400P3 | F1 | L10-CJ400P3 | F1 | L10-KJ400P3 | F1 | |

REMARQUE : Tous les sectionneurs protégés sont livrés en standard avec une poignée noire marquée ON/OFF. Pour une poignée jaune et rouge, ajouter le suffixe « E » à la fin du numéro de référence. Exemple : remplacer L10-FN030P3 par L10-FN030P3E.