

# 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

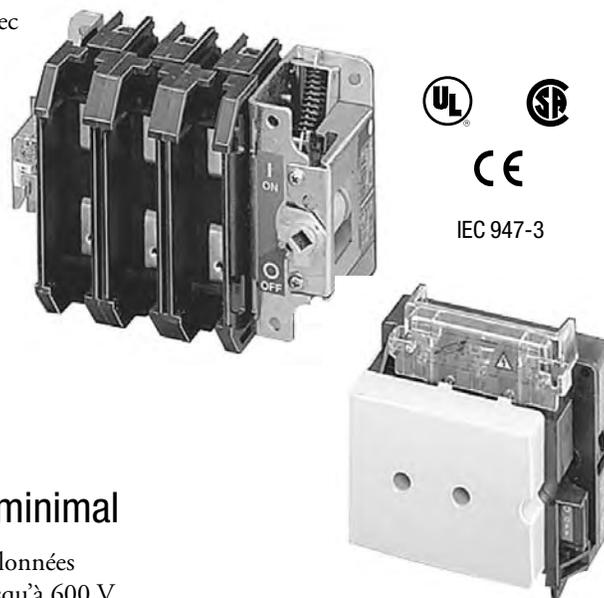
Les sectionneurs L10 sont étalonnées jusqu'à 400 A et acceptent jusqu'à 600 V. Ils protègent des moteurs jusqu'à 250 HP (à 460 V). Le L10 peut être installé sur des circuits pouvant fournir une intensité de court-circuit jusqu'à 100 000 A ; niveaux généralement atteint dans des installations industrielles 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		
<b>Fusibles classe J UL et CSA HRCI-J ❷</b>											
	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
<b>Fusibles CSA HRCII-C</b>											
	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>	<b>Poignée de type R :</b> 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>	<b>Poignée de type R :</b> 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>	<b>Poignée pistolet -</b> 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>	<b>Poignée pistolet -</b> 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.

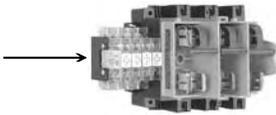
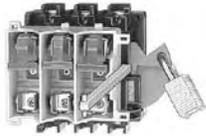
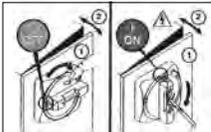
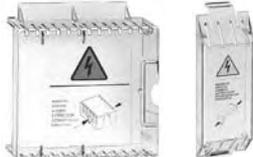
**Arbres de commande métalliques**

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	<b>L10-R1</b>
			457	<b>L10-R2</b>
	A1, A2 B1, B2	Poignée pistolet	263	<b>L10-R1M</b>
			457	<b>L10-R2M</b>
	C1, D1	Poignée pistolet	200	<b>L10-R3</b>
			403	<b>L10-R4</b>
	E1, F1	Poignée pistolet	278	<b>L10-R5</b>
			532	<b>L10-R6</b>

**Accessoires pour arbre de commande**

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

**Accessories**

Accessoire	Description	Numéro de référence														
	<b>Blocs de contacts auxiliaires :</b> 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														
	<b>Adaptateur pour contact auxiliaire :</b> requis pour adapter des contacts auxiliaires à tous les sectionneurs 30 et 60 A avec fusible et sans fusible. Un requis.	L10-AA														
	<b>Ensemble de soutien pour contacts auxiliaires :</b> requis pour monter plusieurs blocs de contacts auxiliaires par sectionneur.	L10-A1														
	<b>Ensemble de verrouillage :</b> Pour sectionneurs 30 et 60 A	L10-P1														
	<b>Étiquette d'instruction pour poignée :</b> à utiliser avec tous les assemblages de commutateur (10 par paquet, tarif au paquet)	L10-L1														
	<b>Couvre-fusibles ③ -</b> <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															
	<b>Couvert pour bornes ③④ -</b> <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> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A1, A2</td> </tr> <tr> <td>B1, B2</td> </tr> <tr> <td>C1</td> </tr> <tr> <td>D1</td> </tr> <tr> <td>E1</td> </tr> <tr> <td>F1</td> </tr> </tbody> </table>	Code dim.	A1, A2	B1, B2	C1	D1	E1	F1	L10-LNC1 ④ L10-LNC2 ④ L10-LNC3 L10-LNC4 L10-LNC5 L10-LNC6							
Code dim.																
A1, A2																
B1, B2																
C1																
D1																
E1																
F1																
	<b>Cosses pour bornes :</b> 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 mm<sup>2</sup>–50 mm<sup>2</sup> #8–1/0 AWG</td> </tr> <tr> <td>D1</td> <td>16 mm<sup>2</sup>–120 mm<sup>2</sup> #6–250MCM AWG</td> </tr> <tr> <td>E1</td> <td>25 mm<sup>2</sup>–240 mm<sup>2</sup> #4–500MCM AWG</td> </tr> <tr> <td>F1</td> <td>deux 50 mm<sup>2</sup>–150 mm<sup>2</sup> deux 1/0–350MCM AWG</td> </tr> </tbody> </table>	Code de dimensions	Dimensions du câble	D1 (L10-NH100P3 uniquement)	10 mm <sup>2</sup> –50 mm <sup>2</sup> #8–1/0 AWG	D1	16 mm <sup>2</sup> –120 mm <sup>2</sup> #6–250MCM AWG	E1	25 mm <sup>2</sup> –240 mm <sup>2</sup> #4–500MCM AWG	F1	deux 50 mm <sup>2</sup> –150 mm <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> –50 mm <sup>2</sup> #8–1/0 AWG															
D1	16 mm <sup>2</sup> –120 mm <sup>2</sup> #6–250MCM AWG															
E1	25 mm <sup>2</sup> –240 mm <sup>2</sup> #4–500MCM AWG															
F1	deux 50 mm <sup>2</sup> –150 mm <sup>2</sup> 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						
<b>Ampérage/puissance nominaux</b>													
<b>Type 3/4/12</b> Coffret métallique résistant à l'eau et à la poussière – IP66 													
<b>Type 4/4X</b> Coffret métallique inoxydable, résistant à l'eau et à la corrosion - IP66 													
<b>Type 4/4X</b> Coffret non métallique inoxydable, résistant à l'eau et à la corrosion - IP66 													
<b>Sans fusible</b>													
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	
<b>Avec fusible de classe J</b>													
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.